somos UTE

Año 16 - Nº 69 - Julio / Setiembre 2013

Publicación trimestral de distribución gratuita

A 20 años de una tragedia

Inclusión: regularización de "El Viñedo"

Paneles: primera experiencia de UTE

Bambú: mes de definiciones

Nuevos caminos de energía e inclusión

Portal Timbó

Lactancia materna

Acuerdo CETP-UTU

COCINARTE: Medalla de Plata

A 20 años del incendio

Editorial	3
Proyecto BAMBÚ	5
Renova	8
Parque Eólico Peralta	10
Regularización de “El Viñedo”	12
Reclamos por SMS	13
Convenio CRIEEL	14
Pasantías CETP	15
Convenio CETP	16
Paneles Fotovoltaicos Puesto G	19
Desarrollo DNC	25
Jiap	28
Incendio del Palacio de la Luz	30
Sincrofasores	38
Portal Timbó	42
Premio 100 años de UTE	43
Donación cuadro Tedeschi	44
Taller de Lactancia Materna	45
Grupo Amigo de los Niños	47
Fonasa	48
Redponsabilidad	49
Premio Cocinarte	51
La huella de Julio Vilamajó	53
Revoltijo	56
Nacimientos	58
SASF	60
Plenitud	61
Correcaminata	63
Ute Artística	64
Cumpleaños Baygorria	66
Sociales	68
Aportes: Central Batlle	70
Agradecimientos	71

Fotocomposición:*“Nuevos caminos de energía e inclusión”*

Agradecemos a quienes colaboraron en la edición de este número con el aporte de notas, sugerencias, fotografías e ilustraciones

Edita: Área de Recursos y Negocios Conexos **Redactora Responsable:** Silvia Bortagaray **Coordinación General:** Ma. del Rosario Trigo. **Espacios: Informática:** Estrella Laurta. **Interesante:** Graciela Carrasco. **Niños:** Beatriz Kazakebichius. **UTE Artística e Historias Contadas:** Sandra Bottero.**Corresponsales:** Grisel Delgado (DyC Norte), Graciela Giumelli (DyC Oeste). **Armado:** Rosario Trigo. **Corrección:** S.Bortagaray y R. Trigo. **Distribución:** Personalizada HUM. **Apoyo Logístico:** Intendencia. **Diseño y Diagramación:** Propuesta Comunicación. **Impresión:** Imprimex- Depósito legal: 341.399.

De la mano y corriendo

“De la mano y corriendo”. Esta es la respuesta que suelo dar cuando la gente me pregunta ¿cómo te va en UTE en tu nueva función? Es que en nuestra empresa se están produciendo cambios a un ritmo vertiginoso, que se autoalimentan, en un proceso de espiral ascendente, donde el extremo superior está cada día más alejado, casi invisible.

Pensemos solamente en todos los cambios en la matriz energética que se están produciendo, desde fuentes autóctonas y renovables, hasta el cambio de combustibles fósiles que estamos proyectando. Esto viene de la mano de ampliaciones en toda nuestra cadena productiva: Trasmisión, Distribución, Comercial, conjuntamente a los refuerzos que se necesitan en la logística para soportar todo este crecimiento cuyo objetivo es satisfacer la demanda creciente de energía eléctrica.

En el editorial de la revista *Somos* de cierre 2012, el Presidente de UTE hablaba de 16 contratos de eólica y la compra de 70 MW por parte de UTE; hoy esas cifras que parecían imposibles, fueron superadas no sólo por parte de los contratos, sino también por lo que realizará UTE.

Cada nuevo proyecto de Generación involucra a su vez, ampliaciones en Trasmisión, y en Distribución quien, conjuntamente con Comercial se ve exigida además, por los nuevos planes de reducción de pérdidas y de electrificación rural. En este año también se implantó el Renova que, con sus tropezones de bebé recién nacido, está tomando fuerza y surgiendo con nuevas propuestas en las cuales antes no podíamos pensar por la capacidad del viejo sistema. Tenemos nuevas aplicaciones que van de la mano con las nuevas tecnologías de las comunicaciones, aviso de corte de energía y aporte de lectura por sms, etc. Y además, seguimos trabajando en la reestructura de la empresa con el Bambú.

Electrificamos el país a un nivel que no imaginábamos pocos años atrás y para mi sorpresa, me comunicaron que vamos a electrificar el último Mevir (esto es dinámico, lo que hoy puede ser último, mañana no lo es). Entre todas estas inversiones y planes, quiero profundizar en el empeño con que se está trabajando en el Plan de Pérdidas, enfocado al segmento de la población que presenta mayor vulnerabilidad socioeconómica, con el objetivo fundamental de inclusión social, unido a la responsabilidad social de una empresa eléctrica pública.

Inclusión social significa incluir en la sociedad a personas o grupos que no están integradas a la misma. La inclusión, entendida desde un punto de vista social, tiene que ver con el trabajo que personas o empresas realizan para asegurar que sectores de la sociedad no queden por fuera de ésta. Significa integrar a la vida comunitaria a todos sus miembros, independientemente de su origen, de su actividad, de su condición socio-económica, del color de su piel, de sus capacidades diferentes. Normalmente, la inclusión social se relaciona con los sectores más humildes, aunque también puede tener que ver con minorías discriminadas y dejadas de lado.

En UTE estamos trabajando para colaborar en este proceso desde nuestra posición de empresa pública, fundamentalmente llevando la energía eléctrica a barrios de contexto crítico o zonas alejadas de los centros poblados, como el medio rural. En ambos casos, colaboramos con la inclusión social de personas que carecen de una condición básica de calidad de vida en esta sociedad, la energía eléctrica, cuyo acceso se asocia con un determinado confort que brindan todos aquellos equipos que funcionan simplemente conectándolos a la energía, equipos que la mayoría de los uruguayos usamos a diario pero no apreciamos su utilidad porque se han convertido en un hábito y notamos su falta sólo cuando nos falta "la luz".

En estos últimos meses, UTE ha trabajado fuertemente para trazar el tendido y hacer la conexión a cada casa, en barrios que están en situación de vulnerabilidad, tales como "El Viñedo", "23 de diciembre", "3 de enero", "Los Sueños" y algunos más cuyas regularizaciones se realizarán antes de fin de año; "Cantera del Zorro", "Renuevo" y la zona de Pescadores del balneario San Luis en Canelones.

La Responsabilidad Social que complementa el plan anterior de regularizaciones, prevé que facilitemos la gestión en estas zonas, trabajando para mantener la población de estos barrios en la condición de clientes regulares de nuestra empresa, colaborando para que alcancen una mejor calidad de vida. Que los orientemos en sus hábitos de consumo eléctrico y además concientizarlos en la obligación de pago del consumo, lo cual es un trabajo que llevará su tiempo y un seguimiento con personal especializado como los asistentes sociales y los técnicos comerciales de UTE, respetando la diversidad de nuestros clientes y promoviendo también la reducción de las desigualdades entre ellos.

editorial

Un aspecto a destacar es el liderazgo de las mujeres en los procesos que tienen que ver con la electrificación o regularización de esas zonas. Ya sea en el medio rural o en la ciudad, son ellas fundamentalmente quienes organizan a la población, realizan los trámites, firman solicitudes y contratos, y están pendientes y exigentes en cuanto a todo el proceso para lograr que la energía les llegue formalmente y con buena calidad.

Creo que estas estrofas de "Tengo" de Nicolás Guillén son una forma muy poética de expresar lo que se entiende por inclusión social.

Tengo, vamos a ver,
que ya aprendí a leer,
a contar,
Tengo que ya aprendí a escribir
y a pensar
y a reír.
Tengo que ya tengo
donde trabajar
y ganar
lo que me tengo que comer.
Tengo, vamos a ver,
tengo lo que tenía que tener.

Ec. María Cristina Arca Aicardi
Directora

Bambú: última etapa

Este es un mes de definiciones importantes para UTE. El Directorio tendrá para su análisis y aprobación, antes de fines de octubre, el producto de varios años de trabajo en relación a un proyecto que ha implicado un complejo camino para UTE en su conjunto.

Haremos una puesta al día al cierre de la edición, segunda semana de septiembre (lo aclaramos porque este mes y el que viene serán muy vertiginosos en cuanto a productos del proyecto) y también algunas reflexiones generales del proceso.

SITUACIÓN AL DÍA DE HOY

Valoración HAY

Tal como se ha presentado a DIR, al Comité de Gerentes y a AUTE, nos parece bueno hacer un repaso del camino transitado en este tema:

Fines de 2011: Se inicia el proceso con HAY. La consultora mantiene reuniones de con Directorio, Gerencia General y sus reportes directos para entendimiento de la empresa. Se da inicio a la primera etapa de implementación de la metodología abarcando niveles gerenciales y el Área Generación.

Año 2012: Comienza la aplicación de la metodología en toda la organización. Se desarrollan 122 talleres de autodescripción donde ocupantes de los puestos describen sus funciones. En estas instancias participan aproximadamente 1400 funcionarios/as contando con veedores de AUTE en el desarrollo de los talleres.
Posteriormente se realiza la revisión y validación de formularios de descripción de puestos por las líneas jerárquicas y la validación de la metodología por Bambú y Recursos Humanos de 1473 formularios antes de ser entregados a HAY.

Por otra parte se desarrollaron diversas presentaciones y talleres sobre la metodología HAY a nivel gerencial, RR.HH. y AUTE. La consultora visitó instalaciones representativas de la empresa a fin de aportar a su entendimiento de la organización.

También se trabajó en la inclusión de “Condiciones de Trabajo” en los cargos que lo requerían.

Año 2013: HAY realiza reuniones de entendimiento con los responsables y referentes de las Áreas y el 15 de agosto entrega un Informe de Avance Preliminar Parcial de Perfiles y Escalas. A partir de esta entrega, integrantes del Comité de Dirección Operativo de Bambú le aportan a HAY información para un mejor entendimiento con mirada transversal.

Proceso de trabajo

La información en relación a la valoración HAY se ha tenido que brindar en etapas en la medida que ésta estuviera disponible. Por un lado, el miércoles 11 de septiembre se entregó al Directorio y al Comité de Gerentes información sobre un 60% de los cargos de la Propuesta de Estructura Preliminar ya valorados en los correspondientes “niveles HAY” (el informe de Avance Preliminar presentado por HAY). Ese mismo día, también se entregó a AUTE esta información.

El informe contiene:

- Reseña del trabajo realizado
- El proceso en números.
- Metodología HAY de Perfiles y Escalas
- Mapas de puestos y niveles.
- Consideraciones sobre la estructura (Hallazgos)

El informe involucró 950 puestos de los 1474 que comprende la nueva estructura propuesta. Al cierre de la edición, para completar la valoración de todos los cargos de la estructura propuesta, restaba entregar por parte de la consultora:

- Cargos en revisión por parte de HAY a partir de la mirada transversal;
- Cargos que fueron revisados en virtud de "hallazgos" de la propia consultora;
- Cargos transversales;
- Cargos que era necesario reevaluar a partir de los impactos en estructura producto de los intercambios con AUTE.

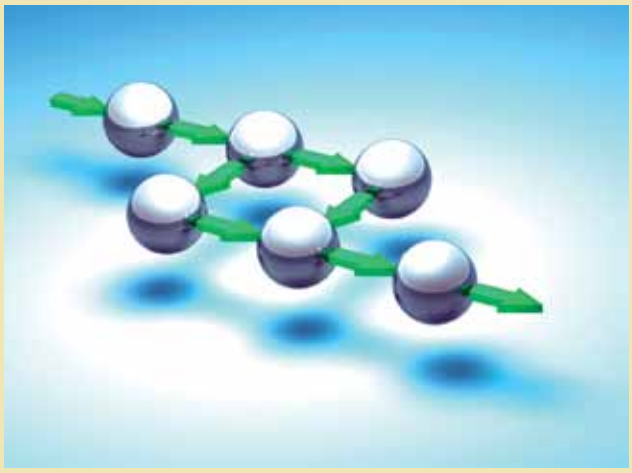
A fin de aportar a la transparencia del proceso, el Directorio propuso a AUTE la instalación de un ámbito de consulta con los representantes de HAY, en el cual el sindicato podrá solicitar las aclaraciones que entienda pertinentes tanto sobre la metodología utilizada como sobre la valoración efectuada, así como recabar información adicional que estime necesaria. HAY recibirá los planteos de AUTE y evacuará sus dudas.

Como parte de este proceso de participación además, se retomó la propuesta que el Directorio había hecho a AUTE en noviembre de 2011, ofreciendo la participación del sindicato en carácter de observador en el denominado "Comité de Valoración", en el marco de la reglamentación que rija la actuación de sus integrantes.

El informe de HAY pueden consultarse en la página de BAMBÚ en Intranet.

Sistema de Remuneraciones

Escala Salarial
Para el diseño del Sistema de Remuneraciones, que incluye la Escala Salarial y el nuevo Sistema de Compensaciones, se requiere necesariamente determinar la cantidad de niveles o escalones que tendrá la organización. Los puestos de la Estructura



Preliminar ajustada han sido distribuidos por HAY en 17 niveles que van del 9 al 26. La correlación de niveles HAY con los grados UTE debe ser analizada en el marco de la construcción de la Escala Salarial, proceso en el que se está en este momento.

Compensaciones
En relación al Sistema de Compensaciones se han tenido una serie de intercambios con las líneas y con AUTE a partir de los cuales el proyecto ha elaborado una propuesta conceptual, es decir qué es lo que se está remunerando cuando se paga una compensación determinada.

Esta propuesta (que se puede consultar en la web de BAMBÚ), recoge algunos planteos de AUTE y en otros busca un acercamiento de posiciones. El planteo incluye además algunos regímenes de trabajo en los cuales hay algún acuerdo en la forma que tomaría el régimen pero no lo hay en cuanto a la forma de remuneración.

Sistema de Gestión Humana

Se comenzó a diseñar la muestra para iniciar las entrevistas a los efectos de la identificación de las Competencias Conductuales (CC) para los cargos sin nivel de conducción, tarea que ya se hizo para los niveles de conducción dando como resultado un Diccionario de Competencias Conductuales para este segmento.

Se prevé realizar entrevistas individuales a funcionarias/os comprendidos entre los niveles 8 y 13, de acuerdo al muestreo que se está elaborando.

ALGUNAS REFLEXIONES FINALES

Estamos entrando en el último tramo de un proceso sumamente complejo, en este mes que corre el Directorio tendrá que analizar y generar las instancias de intercambio que considere necesarias para poder aprobar:

- la nueva estructura de UTE y su valoración
- el nuevo sistema de Remuneraciones

Procesos como estos son sumamente sensibles para cualquier organización y es esperable y válido que se tengan numerosas visiones por las que haya que transitar para buscar acercamientos.

Más allá de los acuerdos o los no acuerdos a los que se termine arribando después de este proceso, es importante repasar los principios rectores que fueron definidos y que desde el proyecto hemos intentado aplicar:

- **Participación:** Ha sido uno de los pilares desde el comienzo del proyecto, constituyendo un hito histórico en UTE las instancias de intercambio que se han dado tanto a nivel de líneas, de negociación colectiva con el sindicato, así como de participación directa de los trabajadores. Estos espacios han tenido, y tienen, convergencias y divergencias, pero es necesario destacar el compromiso, involucramiento y responsabilidad que cada uno de los actores desde su lugar demostró en un marco de respeto y profundo convencimiento.

- **Comunicación:** Ha intentado ser profusa y oportuna, con instancias presenciales cuando lo ameritó, presencia en medios como el boletín, página web y artículos en Somos, y con novedosos sistemas de intercambio como el "Ida y Vuelta" que ponía a la vista de todos las inquietudes que cualquier compañero/a deseara manifestar. Intentando además respetar el espacio de líneas y sindicato en la difusión de los productos del proyecto y consolidando más tarde la información por la página web y boletines.

- **Transparencia:** Concepto difícil de manejar, sobre todo en organizaciones de la magnitud de UTE. Se trató de poner a disposición toda la información posible una vez madurados los productos, en forma responsable, de modo de no generar informaciones que luego sufrieran modificaciones sustantivas provocando más confusión que aporte para la empresa y todos quienes trabajamos en ella.

- **Respeto por los Derechos Adquiridos:** Es un compromiso de la Dirección desde el inicio que se verá plasmado una vez que estén aprobados los productos y se ingrese en la fase de implantación.

Por último, con temas como la estructura y el sistema de remuneraciones quedan en un segundo plano de nuestra atención los que hacen al Nuevo Modelo de Gestión Humana, objetivo principal de la generación del Proyecto y por las que deberemos transitar en lo que resta de este año y el que viene.

Desde el equipo Bambú se ha hecho y se continúa haciendo el mayor esfuerzo, con las complicaciones que conlleva un proyecto de esta naturaleza, que hace más de 20 años que no se lleva a cabo en la empresa y que también nos involucra como trabajadores/as.

Probablemente los productos difieran del ideal que cada uno pudiera tener, pero todo cambio se inicia con una propuesta que se ajusta en la medida que suma aportes y miradas desde los distintos lugares y realidades.

En este camino estamos y seguiremos trabajando para ello, la edición de fin de año nos mostrará el resultado al que finalmente hemos arribado.

BAMBÚ

Mirando hacia el horizonte

En general la tecnología avanza de acuerdo a las necesidades de las personas y de las organizaciones, lo cual nos obliga a estar constantemente actualizados y no perder la rueda de los nuevos avances. Este proceso a nivel personal se hace muy evidente en el uso de los teléfonos celulares, pero también sucede en las empresas debido a las exigencias de los clientes o a las necesidades de las mismas para seguir mejorando la gestión.

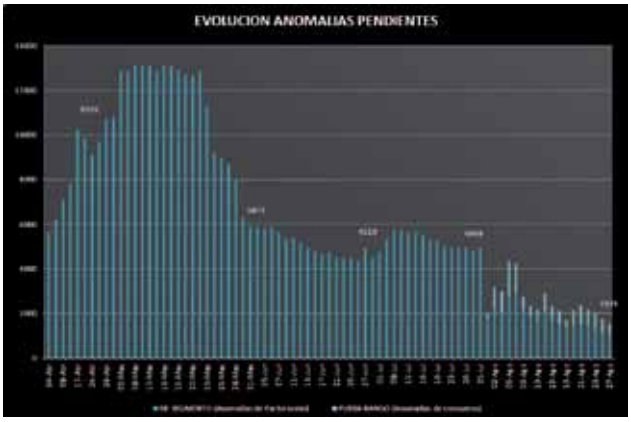
Los tiempos pasan tan rápido que lo que hace poco era un sueño hoy es una realidad.

En el tándem Comercial-Sistemas nos encontramos consolidando nuestra gestión a través de las nuevas soluciones informáticas (Renov@ CC&B-MWM-SGTCOM).

Después de 6 meses de trabajo podemos asegurar, mediante los principales indicadores, que la nueva herramienta es una realidad que está instalada y en funcionamiento en todo el país y en los principales procesos del Área Comercial.

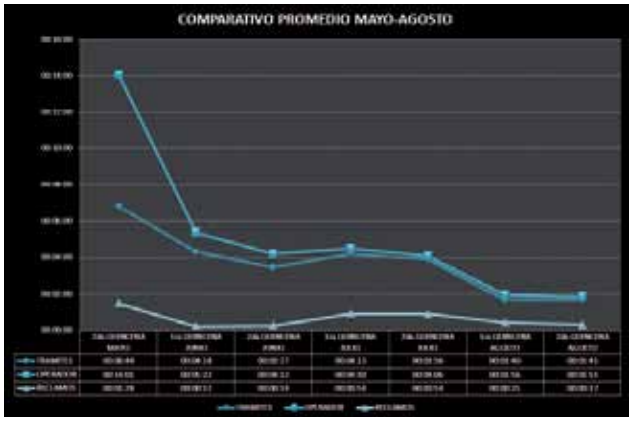
Indicadores

Los indicadores muestran la consolidación del sistema en los principales procesos del Área Comercial. A continuación se muestran algunos de ellos y su evolución.



Mediante la medición de las anomalías se realiza un control de calidad de la facturación. Como se puede observar en el gráfico han disminuido las mismas en forma importante desde el mes de abril.

A mayor cantidad de lecturas reales mejor calidad de la facturación y esto es directamente proporcional a la satisfacción del cliente.



En lo que respecta a la atención al cliente, se observa una progresiva disminución de los tiempos de atención, producto de las habilidades y experiencia de las personas y las mejoras incluidas en el sistema. Se puede observar en el gráfico la evolución de los tiempos de espera promedio en Telegestiones.

El buen desempeño de los ingresos ha sido constante desde el primer momento, esto le permitió a UTE hacer frente a sus compromisos planificados. Como podemos observar, las curvas de Facturación y Pagos se han mantenido prácticamente juntas durante todo el período.

Novedades

En el mes de agosto quedó disponible y se encuentra en plan de difusión las consultas de BI (Business Intelligence) herramienta fundamental para realizar el control de la gestión por parte de los responsables de las unidades. Esta herramienta viene a cumplir las funciones de la antigua BDG y del Datawarehouse, pudiendo consultar tanto los informes compartidos como los creados por los propios usuarios de acuerdo a las necesidades de cada unidad.

Mejoras

Durante estos seis meses de implantación y aprendizaje se ha demostrado la capacidad del personal de la empresa para enfrentar desafíos nuevos, resolver entuertos y aplicar innovaciones inéditas para los proveedores del sistema como fue la aplicación de teléfonos celulares inteligentes en procesos tan complejos y completos como los de UTE. Actualmente se están distribuyendo teléfonos Samsung Galaxy en todos los Servicio Técnicos del país, esto es un avance importante ya que dichos equipos son más funcionales para los operadores, tienen mayor memoria, mejor procesador, poseen una pantalla con mejor definición y además de todo esto tienen una plataforma que permite desarrollar nuevas aplicaciones para seguir avanzando en un mejor servicio.

¡Contamos Contigo!

Renov@

Parque Eólico Peralta

La nueva matriz energética disminuye costos y mejora el medio ambiente

El presidente de UTE, Gonzalo Casaravilla junto con representantes de la empresa Teyma y autoridades de la Intendencia departamental en el mes de julio recorrieron el parque eólico Peralta. A partir de 2014 este parque le venderá 50 MW de energía a UTE.

El parque está ubicado en el departamento de Tacuarembó, Ruta Nacional Nº 5, km 275 y abarca un predio de 1.400 hectáreas en cuchilla de Peralta.

El proyecto contempla el diseño, la construcción, la operación y el mantenimiento de 25 aerogeneradores. En el momento hay 9 instalados y se prevé que para setiembre estén establecidos en su totalidad con el fin de comenzar a vender energía a UTE a partir de los primeros meses de 2014.

La recorrida comenzó con una presentación de la obra por parte de directores del proyecto de TEYMA, brindando los datos, la ubicación y explicando cómo se realiza el montaje, las excavaciones para instalar las bases y las partes de cada aerogenerador (fuste y rotor) a través de una grúa con la capacidad de elevar 600 toneladas. A su vez se explicó que cada aerogenerador, que mide 100 metros de altura y 45 metros de aspa, cuenta con una potencia unitaria de 2 MW, por lo que la potencia total del parque alcanzará los 50 MW.

La energía generada será volcada a la red eléctrica nacional a través de una subestación localizada en el predio, con interconexión aérea a la subestación designada por UTE en Rincón del Bonete. Para ello se construirá una línea de alta tensión de 150 kV, de 34 kilómetros de longitud. El contrato con UTE para

la explotación del parque es de 20 años a partir de la recepción definitiva y su puesta en marcha.

La inversión total del proyecto es de aproximadamente 140 millones de dólares (100% inversión privada).

Casaravilla destacó la importancia que tendrán los parques eólicos para diversificar la matriz energética nacional. Dijo que “el objetivo es que en 2015 el 30% de la energía eléctrica sea suministrada por una fuente eólica”.

El presidente de UTE afirmó que el desarrollo eólico, junto con la regasificadora y el ciclo combinado permitirá cambiar la matriz eléctrica nacional para el año 2015. Al respecto indicó que esta nueva matriz será mejor para el medio ambiente y permitirá disminuir los costos económicos.

‘Por eso es fundamental el funcionamiento de los parques eólicos y que uno de los primeros instalados en el país esté ubicados en Paralta y que haya logrado vencer un montón de barreras’, acotó el titular de UTE, quien aclaró que Uruguay ya tiene instalados 77 aerogeneradores y se planifica para 2015 alcanzar los 500 en total.

En la oportunidad Casaravilla destacó la coordinación logística existente entre la Administración Nacional de Puertos, las empresas, UTE, la Dirección de Energía del MIEM.

‘El ahorro de UTE alcanzaría el 15%, pero también se debe sumar el hecho de utilizar otra fuente de energía y no tener la necesidad de comprarla, entonces el ahorro llegaría al 30 o 40% lo que sin dudas, repercutirá en el consumidor final’, concluyó Casaravilla.

La recorrida realizada en las primeras horas de la tarde del 12 de julio culminó con la visita a las modernas instalaciones de la empresa y a cada uno de los aerogeneradores ya instalados.

Relaciones Públicas

Regularización de “El Viñedo”

El Directorio de UTE comenzó a realizar tareas de regularización de servicios en barrios de bajos recursos. En esta oportunidad, las obras se realizaron en el barrio “El Viñedo”, en la zona de Punta de Rieles. Esta política se encuentra enmarcada en el Plan de Reducción de Pérdidas, cuyo principal objetivo es impulsar acciones dirigidas a grupos habitacionales de clientes incluidos en el segmento de población de vulnerabilidad socioeconómica.

Esto mismo se tiene previsto, en una segunda instancia, para los Barrios “23 de diciembre” y “3 de enero”.

El presidente de UTE Ing. Gonzalo Casaravilla visitó las obras de regularización del Barrio El Viñedo y expresó que esto tiene que ver con un plan de inclusión ciudadana para todo el país. “Este tipo de trabajos”, dijo, “conlleva un conjunto de etapas previas, con una inversión muy importante por parte de UTE, para permitir la regularización que permita incluir a los habitantes de El Viñedo como clientes. Es importante destacar que esto surgió de la organización y el compromiso de la gente de los barrios, y cuando en UTE se tomó conocimiento, nos abocamos a la tarea de llegar a buen término, como antes lo hizo OSE o ANTEL.”

Casaravilla agregó, que esta primera etapa constituye en forma transitoria un servicio en condiciones de seguridad adecuadas, pasando de una situación de cableado irregular, muy peligrosa, y proclive a accidente eléctricos, a un cableado troncal con llave diferencial en cada domicilio. “Y si bien sabemos” añadió el Presidente de UTE, “que es una situación intermedia, se va camino a una mejora en el servicio y fundamentalmente a la participación de todos los vecinos e integrantes de esta comuna, para contar con la energía eléctrica y en definitiva ir obteniendo mejores condiciones de vida y seguridad para lograr la inclusión.”

Asimismo, Gustavo, vecino de la zona, y quien fuera uno de los integrantes de la comisión encargada del trámite frente a UTE, dijo sentirse muy feliz con este logro de todos los habitantes del barrio. Ahora, invita a todos sus vecinos a regularizar su situación. “Nos dolía “engancharnos” dijo, ahora estamos más que agradecidos y depende de nosotros cambiar el mecanismo de cómo vivíamos y cómo nos relacionábamos con los servicios. Ojalá”, finalizó, “sirva de ejemplo nuestra experiencia, y se contagie a otros barrios, y todos juguemos limpio. Es importante”, finalizó, “que la unión de los vecinos con un fin común da buen resultado y no hay que desaprovecharlo.”

Relaciones Públicas

Ahora es más fácil en todo el país

En todo el país UTE tuvo una buena respuesta a la nueva forma por la cual se pueden realizar reclamos por falta de energía eléctrica.

La campaña, protagonizada por el capitán de la selección uruguaya de fútbol Diego Lugano, que explica que enviando un SMS al 1930 con la palabra **LUZ** y el número de cuenta desde cualquier celular tuvo, según estimaciones de la Gerencia Mercado de UTE, muy buena repercusión en todo el territorio nacional.

A través de este nuevo servicio que brinda UTE, es más fácil realizar la gestión de reclamo y así obtener una rápida respuesta a la problemática que se presenta cuando falta el suministro eléctrico, siempre y cuando no implique peligro.

Esto es parte de las nuevas políticas de acercamiento que UTE plantea hacia sus clientes, realizando trámites sin la necesidad de concurrir a oficinas comerciales y permitiendo además una respuesta automática sin esperas. Este cambio significa también un ahorro en los costos por parte de UTE, ya que no se requiere de atención telefónica por parte de operadoras, simplemente con un mensaje de texto se pueden realizar éste y otros trámites.

Mediante este sistema, además, se puede consultar el monto de la factura de UTE enviando un SMS al 1930 con la palabra **deuda**, más el número de cuenta, así como también el detalle de facturas anteriores que se adeuden enviando la palabra **detalle** al 1930.

Según datos proporcionados por la Gerencia Mercado de UTE, en el pasado mes de julio se recibieron 10.400 mensajes en todo el país por falta de energía, los cuales tuvieron como resultado una respuesta inmediata en la ubicación de donde se encuentra el desperfecto y una resolución pronta. Jerarcas de esta Gerencia expresaron su satisfacción con la respuesta de los clientes a este nuevo sistema y esperan continuar implementado políticas que favorezcan un mejor servicio.

Relaciones Públicas

Convenio Marco entre UTE y el Colegio Regional de Ingenieros Eléctricos y Electrónicos del Litoral (CRIEEL)

A raíz de un contacto iniciado por CONEX, con fecha 13 de agosto se llevó a cabo la firma de un Convenio Marco entre UTE y CRIEEL, representado por el Ing. Eléctrico José Felipe Borja Quiñonez en su calidad de Presidente.

El objeto del mismo es establecer una relación recíproca de cooperación y asistencia técnica para la identificación y concreción de proyectos que promuevan la implantación de modelos de excelencia en organizaciones públicas y privadas a nivel nacional, regional e internacional; en alguno de los siguientes ámbitos:

- Mejora de la gestión de procesos.
- Gestión de proyectos.
- Proyectos de ingeniería.
- Diseño e implantación de sistemas de gestión y calidad.
- Otras áreas de especialización adquiridas en el desarrollo de la actividad propia de cada parte.

Este convenio es el inicio para acceder a un mercado donde a nivel eléctrico se están realizando importantes cambios: unificación de empresas, instalación de ERP, etc.

CONEX

Veinte estudiantes del CETP harán una pasantía en UTE

UTE y el Consejo de Educación Técnico Profesional (CETP) firmaron un Acuerdo Complementario con el propósito de desarrollar relaciones de cooperación en áreas de interés común.

Entre los principales objetivos que se vienen desarrollando por parte del Poder Ejecutivo se encuentra la generación de procesos de integración e inclusión social y de género. El Convenio Marco de Cooperación entre UTE y A.N.E.P. acordó la organización recíproca de pasantías, becas, cursos, talleres, seminarios y congresos y otras actividades académicas de interés común para ambas partes, así como la realización conjunta de programas de investigación y desarrollo. El objetivo es fomentar, solidificar y enriquecer la educación de los/las jóvenes y a su vez generar oportunidades para que puedan obtener una experiencia laboral pertinente y que asuman una cultura de responsabilidad en el trabajo adquiriendo, a la vez, habilidades para una futura inserción laboral.

El presente Acuerdo estipula mantener un sistema de hasta veinte (20) pasantías de trabajo para jóvenes egresados del C.E.T.P entre 18 y 29 años en dependencias de U.T.E, de acuerdo a los requerimientos formulados por ésta, para la realización de tareas relacionadas con los objetivos educativos de la formación recibida, sin que ello implique la calidad de funcionario/a público.

Se busca la introducción de el/la joven en una primera experiencia de trabajo, por el término de 12 meses prorrogables a 18 meses en total, brindándole un contacto con la realidad del ambiente laboral y facilitar que adquiera una experiencia que le permita mejorar sus competencias y desarrollar habilidades, aumentando sus perspectivas laborales en el futuro. La carga horaria será de 40 horas semanales y recibirán una remuneración mensual nominal, por todo concepto, del equivalente a 7 BPC.

El acto contó con la presencia del Presidente Ing. Gonzalo Casaravilla, el Vicepresidente, Ing. César Briozzo, y el Gerente General, Cr. Carlos Pombo; el Consejo de Educación Técnico Profesional, estuvo representado por su Director General, Ing. Agr. Eduardo Davyt y la Profesora Sandra Cunha.

Relaciones Públicas

Acuerdo complementario CETP (Ex UTU) y UTE

El acuerdo complementario entre CETP (Ex UTU) y UTE fue aprobado por R 12.-698 del 10 de mayo de 2012, estableciéndose a la fecha las siguientes acciones:

Centro de capacitación en Paso de los Toros

Por R 12.-1986, del 13 de diciembre del 2012, el Directorio autorizó la construcción de un Centro de Capacitación de UTE en la localidad de Paso de los Toros conforme a las especificaciones técnicas proyectadas por la Subgerencia Ingeniería Civil y Arquitectura. El mismo sería emplazado en el predio propiedad de UTU, suscribiéndose el contrato de comodato en febrero de 2013.

El proyecto preveía la construcción de 2000 m^2 de instalaciones, incluida la playa de maniobras. Las obras comenzaron en julio del 2013, estimándose su finalización en julio del 2014.

Donación de herramientas y materiales eléctricos

Por R13.-145, UTE donó equipamiento y herramientas a ser utilizados en el Proyecto de Capacitación – Primer Empleo para Jóvenes, el cual tiene el objetivo de brindarles fundamentos teóricos y prácticos básicos de electricidad, lo que les dará mayor posibilidad de obtener su primer empleo.

El viernes 26 de julio se llevó a cabo el acto protocolar de entrega de las herramientas y materiales eléctricos, en el local donde se están dictando las clases, con presencia de los alumnos. El mismo está ubicado en el Centro de Referencia Barrial “Nuestros Hijos”, que comprende a los barrios Marconi y Casavalle.

Claudio Flores, en representación de Uniendo Barrios y de los jóvenes que allí se capacitan agradeció a UTE y CETP por esta oportunidad única que alcanza a muchos de 'los que estamos lejos del estudio'.

El Director General de CETP, Ing. Agr. Eduardo Davyt, indicó que las Instituciones trabajan arraigadas con la sociedad y señaló la satisfacción de abrir las puertas de UTU para beneficiar a quienes se capacitarán, aun manteniendo compromisos de trabajo y familia a la vez. Agradeció los importantísimos aportes que realizara UTE en equipos, materiales y herramientas.

El Ing. Gonzalo Casaravilla indicó que es esta otra experiencia de inclusión social, destacando que UTE participa en todos los programas de esta naturaleza ya que está en su ADN, llevando energía eléctrica a todos los uruguayos, en todo el país en iguales condiciones, y asimismo ofreciendo a muchos jóvenes la posibilidad y oportunidad de capacitarse y de hacer la primera experiencia laboral. Recordó al respecto las experiencias con jóvenes de INAU, de la Fundación Winners y del plan 'Yo Estudio y Trabajo', que hicieron a UTE merecedora de reconocimientos institucionales a la responsabilidad social empresarial.

Becas premio

Por R 13.-1115, del 1° de agosto del 2013, UTE aprobó el Reglamento de Becas premio para estudiantes destacados de CETP, fijando en veinte el cupo que en el marco del convenio podrán estar operativas simultáneamente.

Las becas premio tienen los siguientes objetivos:

- Introducir al estudiante en el ámbito en que desarrollará su actividad técnica, brindándole un contacto con la realidad del ámbito laboral.
- Lograr que adquiera una experiencia que le permita mejorar sus competencias, adecuándolas a la coyuntura social actual.
- Acortar la brecha que existe entre la formación teórico-práctica que se brinda y las necesidades reales del mercado.

Condiciones requeridas: Los estudiantes deberán acreditar estar cursando 2º o 3er año de Educación Media Superior en las orientaciones de electromecánica, electro electrónica, instalaciones eléctricas o mantenimiento industrial, tener entre 15 y 24 años de edad, tener una escolaridad mínima de 6, acreditar que el núcleo familiar percibe ingresos inferiores al Ingreso Medio de Hogares del País y no haber tenido otra experiencia laboral anterior.

Las becas premio serán difundidas en el mes de setiembre en los Centros Educativos de CETP en donde se dicte la formación requerida. Aquellos que cumplan con los requisitos, participarán de un proceso de selección en donde se evaluará la escolaridad, se realizará una evaluación psicolaboral, una entrevista con los representantes de las unidades destinatarias de los cupos, así como un examen médico para quienes resulten seleccionados.

Las personas contratadas tendrán una remuneración equivalente a 4 BPC (Base de Prestaciones y Contribuciones, estimada cada BPC en aproximadamente $ 2.600) por 20 horas semanales de labor. El plazo de duración de la beca-premio será de un año, prorrogable hasta los 18 meses.

Capacitación técnica

Se identificaron los cursos específicos de interés de UTE en las áreas electromecánicas y de Seguridad e Higiene, conformándose equipos de trabajo para actualizar y normalizar los contenidos, de acuerdo a formato y estructura establecida en conjunto con CETP. La capacitación de los cursos de UTE en Seguridad e Higiene se incorporará en los planes de estudio de CETP en la Educación Media Profesional (1er y 2° año) en el 2014. En el 2013 se capacitarán los docentes de CETP.

Los cursos específicos de Seguridad e Higiene en las áreas de Generación, Trasmisión y Distribución de energía (Instrucción General y Método de Contacto TCT en BT, NS1D, NS1G, PO-TRA-SL-0001, etc.) se instrumentarán en una especialización de la carrera de Técnico Prevencionista en 4° año. Se desarrollarán los contenidos de estos cursos durante el 2013/2014 y tendrán duración de un semestre.

Los cursos específicos que desarrollan habilidades prácticas y requieren horas de taller (por ejemplo: Trabajo con Tensión en Baja Tensión, Maniobras en MT y AT, Reparaciones y Trabajo en Altura) se instrumentarán en un nuevo Bachillerato Profesional el cual se cursará en 3er año (Especialista en Operación y Mantenimiento de Instalaciones en BT y MT), siendo el mismo necesario para otras especializaciones que está instrumentando CETP (Generación por Biomasa, etc.). Este bachillerato generará el perfil necesario para los llamados a cobertura de vacantes de UTE y será objeto de las becas a efectos de orientar los estudios a esa opción. Los contenidos de estos cursos se desarrollarán durante el primer semestre del 2014.

Los cursos de Montaje en MT, Cajistas y Telecontrol que necesitan una mayor coordinación por UTE y una capacitación superior del alumno para su mejor asimilación serán instrumentados en 4° año. Los contenidos de estos cursos se desarrollarán durante el segundo semestre del 2014.

Comisión de Seguimiento
Hugo Banegas - Hum
Ricardo Castillo - DIS

Conectando el Puesto G con el sol

La conexión solar se encuentra ubicada en la Capatacía de Obras de personal propio, perteneciente a la División Distribución Montevideo, en Av. 8 de Octubre y Cno. Corrales, más conocido como el “Puesto G”.

Dentro de las mejoras edilicias y de modernización del equipamiento proyectado para esta unidad, se instaló un sistema de microgeneración fotovoltaica (IMGFV) y calentadores solares de agua para uso sanitario (ACS). El principal objetivo fue conocer estas tecnologías realizando su diseño, llamado a licitación, instalación, puesta en servicio y mantenimiento, a los efectos de analizar la rentabilidad de las inversiones y transmitir el conocimiento adquirido a otras unidades de la empresa.

Esta es la primera instalación de microgeneración propia de UTE.

El microgenerador fotovoltaico

Los IMGFV conectados a la red de Distribución de UTE permiten generar y administrar la energía en el mismo lugar de consumo, entregando el excedente a la red eléctrica, utilizan espacios no aprovechados (como los techos), disminuyen las pérdidas entre la generación y la distribución con mayor eficiencia energética, generan conciencia social y un cambio cultural cuando los propios consumidores se hacen cargo de la generación. Provocan menos daño al medio ambiente disminuyendo la emisiones de CO2, y aprovechan la radiación solar que está disponible en todo el territorio con una muy buena irradiancia media anual, diversificando la matriz energética uruguaya.

Planificación, diseño y licitación

El sistema de paneles fotovoltaicos se diseñó para garantizar una inyección de energía a la red de baja tensión de UTE de 5,5 MW/h anual.

El sistema de calentamiento de agua sanitaria (ACS) se diseñó para reducir en un 60% el consumo de energía que se utiliza para el calentamiento de agua en el Puesto G.

Durante el 2012 se planificó y elaboró el pliego para la compra de ambos sistemas, contando para ello con la ayuda de varias unidades de UTE. En la selección, planificación y diseño óptimo del IMGFV se tuvieron en cuenta principalmente: el generador fotovoltaico (potencia de conexión, punto de conexión, tensión CC y CA, y área de uso), el inversor (en base a las características de los módulos, las protecciones propias y las comunicaciones), el sistema de puesta a tierra, los dispositivos de protecciones en CC y CA y el sistema de adquisición y visualización de datos por intranet.

Además de estos aspectos técnicos, se tuvieron también en cuenta aspectos económicos y de cultura de la unidad, necesarios para la operación y mantenimiento del sistema.

En mayo de 2012 se lanzó el pliego a la calle, presentándose cuatro empresas lo que evidenció la poca experiencia en el mercado, adjudicándose en diciembre de 2012 luego de un cuidadoso estudio de ofertas para asegurar la calidad de la instalación. El montaje, los ensayos para puesta en servicio y trámites comerciales fueron finalizados en el mes de julio de 2013.

Puesta en servicio y mantenimiento

Para la puesta en servicio se establecieron procedimientos y listas de chequeo, y se adquirió un equipo para medir aquellos parámetros específicos de las instalaciones IMGFV. Por las características y funciones de la unidad de Obras, ya se posee equipamiento para medir parámetros importantes comunes a todas las instalaciones eléctricas antes de su puesta en servicio (cámara termográfica, osciloscopio, analizador de calidad de energía, medidor de espesor de galvanizado, telurímetro, meghómetro, etc.).
Previo a la puesta en servicio además, fue necesario definir los criterios de mantenimiento posterior, considerando los riesgos y procedimientos a aplicar.

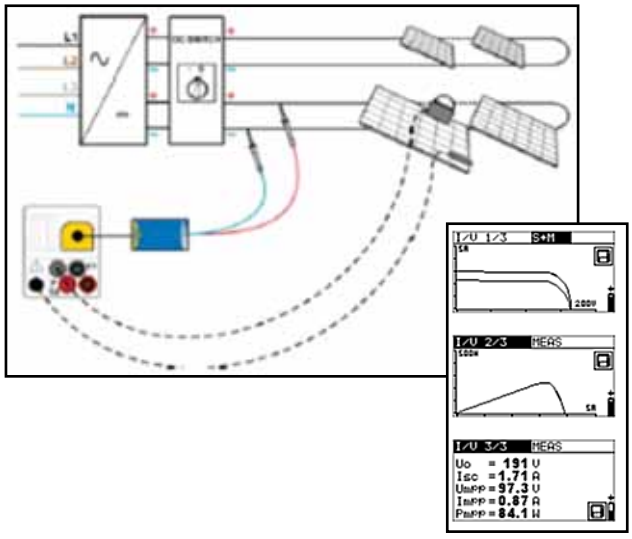
Generador fotovoltaico

Está compuesto por 20 paneles de silicio policristalino, con una potencia de 240 Wp en STC (Condiciones estándares de prueba) cada uno, para sumar una potencia total de 4,8 kWp. Se conectan en serie llegando a generar una tensión en vacío de 880 VDC y 7 A de cortocircuito en condiciones STC (Irradiancia 1000 W/m^2, T=25 °C, AM1.5). Cada panel ubicado en el techo del Puesto G ocupa una superficie de aproximadamente 1.6 m^2 .El techo se encontraba libre de otras instalaciones, estando los arreglos orientados hacia el norte geográfico con una inclinación de 35° (ya que esta inclinación optimiza la media de generación anual). La estructura de soporte sirve para unir y aportar rigidez a los módulos, conformada por un bastidor de perfiles de hierro galvanizado. Está diseñado para soportar todas las cargas mecánicas que pudieran presentarse con vientos sostenidos de hasta 180 km/h además de las contracciones y dilataciones por cambios de temperaturas.

Puesta en servicio del Generador fotovoltaico

Medida de los parámetros característicos de los IMGFV

El instrumento Comprobador fotovoltaico facilita la obtención sobre el campo de las particularidades más importantes de los módulos fotovoltaicos: la curva I-V, P-V y los principales parámetros característicos (Isc, Uoc, Impp, Umpp, FF), además permite contrastar contra los valores (STC) ya que mide irradiancia, temperatura ambiente y temperatura de los módulos. Admite comprobar sistemas hasta un máximo de (1.000 V y 15 A) y determinar inmediatamente si un módulo, o grupo de ellos, respetan los parámetros declarados por el proveedor. También permite medir valores en la etapa de AC cuando la instalación está conectada a la red, como ser también, corriente, potencia, THD, comprobar la eficiencia del sistema, etc. Se miden los parámetros previo a la recepción de la instalación y luego durante el mantenimiento para garantizar la vida útil de la misma.



Cámara termográfica para la inspección de temperatura de los paneles solares

Con la medida de temperatura en la superficie de los módulos y conexiones mediante una cámara termográfica, se pueden detectar defectos antes de la recepción, así como zonas problemáticas durante la tarea de mantenimiento, evitando que tengan lugar problemas o averías significativas.

Las cámaras termográficas adecuadas para la inspección de celdas solares deben tener una sensibilidad térmica de ≤0,08°C. Se recomienda que la medida sea realizada con irradiancias superiores a 700 w/m^2 velocidades de viento bajas y se haga desde la parte trasera de los módulos, para que las diferencias de temperatura sean visibles, minimizando la interferencia de las reflexiones del sol y las nubes. Las temperaturas obtenidas en la parte trasera de la celda son más altas, ya que la celda se mide directamente y no a través de la superficie del vidrio. Si se miden las celdas desde la parte delantera, la cámara termográfica ve la distribución del calor de la superficie de vidrio, pero tan solo ve de forma indirecta la distribución del calor de las celdas subyacentes. Por lo tanto, las diferencias de temperatura que se pueden ver y medir en la superficie de vidrio del panel son pequeñas.

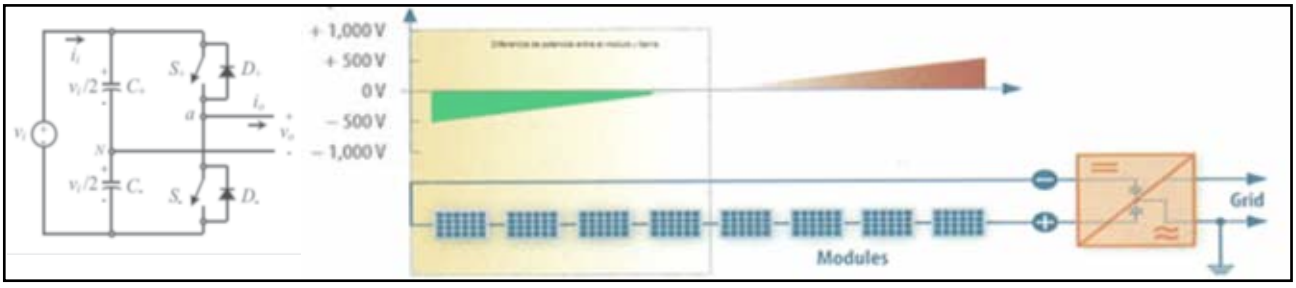
Cada módulo se mide antes de la puesta en servicio y se registra. Esta inspección permitió encontrar una celda con temperatura anormal y solicitar la sustitución del panel.

En la imagen se ve un exceso de temperatura en una celda que está disipando más calor que lo normal, su temperatura registrada es de 56,1°C cuando el resto de las celdas están trabajando en el entorno de los 40°C. Posibles causas de ello son: Una disparidad con las otras celdas, una interconexión interna defectuosa u otro fenómeno de fabricación. Cuando una celda está averiada se puede polarizar en forma inversa pasando a comportarse como una carga para el conjunto de celdas en serie, lo cual puede implicar una gran disipación de calor por dicha celda.

Puesta a tierra del sistema

El sistema de aterramiento tiene la función de proteger a los equipos y las personas contra fallas del aislamiento, facilitando la detección y eliminación de las corrientes a tierra, así como reducir el daño por voltajes inducidos. El sistema utilizado para el arreglo del Puesto G es denominado flotante, en el cual ambos polos del IMGFV se encuentran aislados y todas las partes metálicas del sistema que no forman parte de los circuitos eléctricos (gabinetes, estructuras, etc.) están sólidamente conectadas a tierra formando una malla equipotencial. El sistema de tierras de los equipos (descargadores, inversor, medidor de aislamiento) es el mismo que el del sistema CC.

El conversor adquirido, por su topología establece internamente una conexión entre el neutro de la etapa AC y los terminales positivo (PV+) y negativo (PV-) de la etapa CC, a través de dos condensadores. Las instalaciones flotantes no resultan la configuración más adecuada para disminuir los efectos de pérdida de rendimiento por Degradación de Potencial Inducido (PID). El PID es la pérdida gradual de rendimiento causado por las tensiones que se generan entre el marco del panel que está aterrado y las celdas, ya que se derivan cargas a la capa activa de las células, provocando una incorrecta evacuación de los electrones liberados por el efecto fotovoltaico. Cuanto más grande es el número de paneles conectados en serie, más se acentúa el efecto, siendo mayor en el módulo más cercano al polo negativo.



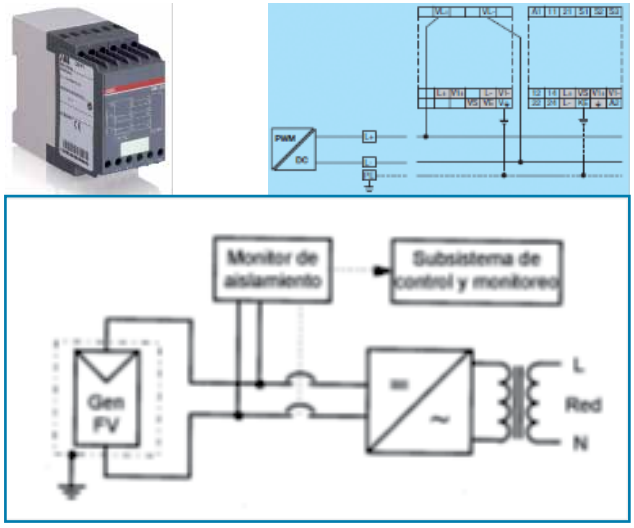
Una de las soluciones para este efecto en sistemas flotantes es invertir el potencial por la noche para neutralizar los posibles portadores de carga acumulados.
La instalación cuenta con una barra de tierra propia en el tablero general, a la cual se conectan todas las masas de la instalación generadora. No fue posible establecer una tierra independiente del resto de las instalaciones del Puesto G dado que allí también funciona la Estación N°12 con su malla de tierra, por lo cual se unieron efectivamente ambas instalaciones.

Seguridad de las personas

En los sistemas flotantes teóricamente no existe el riesgo de descarga eléctrica si se toca uno de los conductores y tierra puesto que no hay un camino para la corriente. Sin embargo, normalmente existen caminos de fuga que tienen el efecto de formar una conexión resistiva entre el generador y tierra. Asimismo las capacitancias parásitas pueden provocar una descarga capacitiva aún cuando no haya fugas a tierra. El uso de sistemas flotantes y equipos con aislamiento clase II eliminan durante la vida útil del sistema los riesgos asociados con corrientes de fuga y capacitancias, haciéndolos seguros, descartando el peligro de daños causados por contacto y pérdidas adicionales. Esta especificación también implica mayor resistencia de los equipos a factores como degradación y abrasión. Los módulos fotovoltaicos, conductores, conectores y cajas de conexión instalados cumplen esta especificación.

Resistencia de aislamiento y detección de fallas en el arreglo

Una falla posible del arreglo es la evolución de corrientes de fuga (que no dispararán la termomagnética) debidas a mala instalación o defectos de aislamiento. En sistemas flotantes la sensibilidad del equipo de detección debe ser mayor, para ello se instaló un detector de aislación, conectado en forma permanente entre los módulos y la llave termomagnética de CC, el cual mide en tiempo real la resistencia de cada línea con respecto a tierra.



La medición de la Resistencia de aislamiento del sistema también la realiza el conversor antes de la conexión a la red, ya que según la norma europea DIN VDE 0126-1-1, los arreglos no pueden estar por debajo de un determinado valor límite de aislamiento. El valor de aislación varía a lo largo del día, pero dado que los módulos comienzan a generar en horas de la mañana, momento donde el conversor se conecta y realiza la medida, el contenido de humedad ambiente es mayor y la resistencia de aislamiento es menor. El valor límite establecido para dichas instalaciones fotovoltaicas se rige por las instrucciones habituales de instalación (por ejemplo, 1 kΩ/V). Dado que en el caso de conversores sin transformador de aislamiento, no es posible realizar una medición continúa de la R de aislamiento en funcionamiento, debido a la falta de separación galvánica, estos deben medir la R antes de cada conexión a la red y supervisar la corriente de defecto durante el funcionamiento.

El límite de resistencia está dado por el nivel de corriente de fuga del arreglo en condiciones húmedas y se compone de las aportaciones de todos los componentes de la instalación (módulos fotovoltaicos, cable de CC y conversor), siendo éste menor, cuando el área del arreglo es mayor. Se tomó como base para la instalación las normas europeas IEC61215 con un valor por m² de superficie de módulo: Raislamiento > 40 MΩ.m². Esto significa que un módulo fotovoltaico con una superficie de módulo de 1 m² debe tener una resistencia de aislamiento de,

al menos, 40 MΩ; mientras que el arreglo fotovoltaico del Puesto G con una superficie de 32 m² debe contar con una R de 1,25 M Ω como mínimo. En las medidas que se registran en el Puesto G, los valores mínimos son de 6 MΩ.

Características particulares de seguridad y protecciones en la planta fotovoltaica

Los IMGFV se comportan como fuentes de corriente constantes. La corriente de cortocircuito es apenas ligeramente superior a la corriente de máxima potencia en STC, por esta particularidad en caso de fallas de aislamiento pueden producirse arcos eléctricos por tiempo prolongado con una intensidad de corriente que no es capaz de ser interrumpida por un fusible. Éstos pueden provocar incendios en los sistemas fotovoltaicos.

El voltaje de salida en los paneles está presente aún cuando el generador está desconectado. No se pueden interrumpir fácilmente corrientes de fuga (debido a fallas o defectos) durante el día y el voltaje máximo es alcanzado con niveles bajos de insolación, existiendo el riesgo de descargas eléctricas con bajos niveles de radiación. Para propósitos de seguridad, el voltaje del generador fotovoltaico es el voltaje de circuito abierto suponiendo bajas temperaturas en los paneles y no el voltaje de operación

Al estar expuestos al medio ambiente (humedad, esfuerzos por cargas de viento, vibración, dilataciones y contracciones térmicas, contaminación ambiente, y descargas atmosféricas) agrava la posibilidad de fallas en el aislamiento o falsos contactos

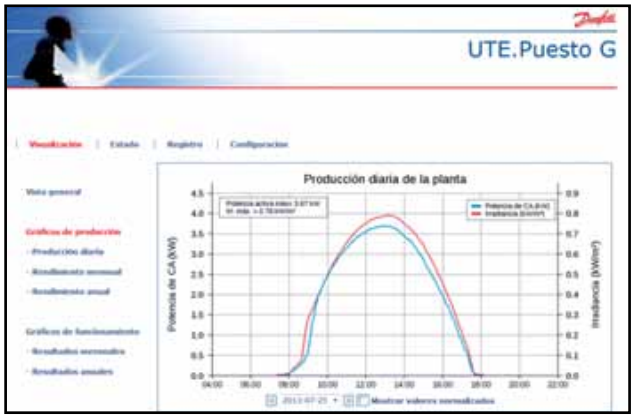
Mantenimiento del generador fotovoltaico

Dado que en los bornes de un módulo fotovoltaico aparece tensión incluso en condiciones de luz artificial, para evitar la aparición de tensión el Código Nacional de Electricidad (NEC), en su artículo 690-18, como precaución para las tareas de mantenimiento establece la necesidad de tapar la cara activa del módulo con un elemento opaco. A tales efectos se confeccionó una lona plástica tipo NEOTAF con el fin de cubrir los paneles para poder realizar mantenimiento o reparación en caso de ser necesario, sin tener que trabajar con tensiones del orden de 1kV en corriente continua. En las pruebas se vio que no sólo es suficiente oscurecer la cara activa de la celda, ya que la radiación que capta la parte posterior de los paneles es suficiente para generar tensiones de riesgo.

Sistema SCADA

El sistema está provisto de un sistema SCADA (Sistema de Control y Adquisición de Datos) que consta de un PLC (Controlador Lógico Programable), el cual se comunica con periféricos y sensores para procesar los datos y luego enviarlos a un software de control y monitoreo. Estos datos se procesan para luego realizar informes y estadísticas sobre condiciones ambientales producción de energía, etc.

Adicionalmente el inversor posee un web server integrado el cual brinda toda la información necesaria sobre la producción de energía, datos del IMGFV y del sistema en su conjunto. Permite generar reportes de incidencias, y recabar los datos para contrastar con los garantizados por el proveedor. También está provisto de un SCADA el cual permite el acceso para configurarlo y operarlo remotamente.



Cuenta con una pantalla led de 40” en la entrada al Puesto G, la cual permite visualizar las variables eléctricas, térmicas y meteorológicas más significativas en forma local, además de utilizar este sistema para la visualización de otros datos de logística interna e indicadores propios para la gestión de la unidad de Obras.

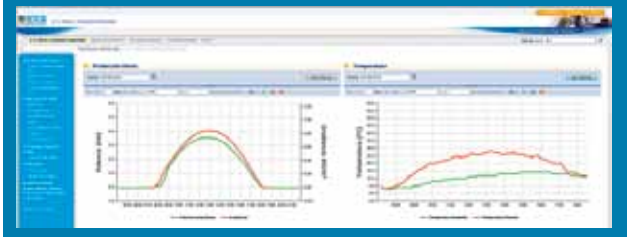
El sistema permite conocer y visualizar en tiempo real la corriente y tensión de cada grupo de paneles, la producción de energía del sistema (horaria, diaria, mensual y anual), además de otros parámetros característicos como la calidad del servicio y la reducción de emisión de CO_2 a la atmósfera. Los datos registrados por el inversor constituyen una base de datos muy importante para los análisis estadísticos y futuras investigaciones.

El sistema de monitoreo mide aquellos parámetros meteorológicos (Fig. 3) que tienen un papel fundamental en la generación. La potencia que entrega una central fotovoltaica resulta primordialmente de su respuesta a dos condiciones de operación: la irradiancia incidente sobre los paneles y la temperatura de operación de sus módulos. En consecuencia, un elemento clave para caracterizar y evaluar el funcionamiento de una central fotovoltaica es la medida de estas condiciones. Se instalaron a tales efectos un sensor de irradiancia, una sonda de temperatura ambiente y otra de superficie de panel, llevando un registro del sitio para luego poder comparar con otros lugares para futuras instalaciones.

El sistema permite la monitorización remota desde cualquier lugar de UTE, archivo y representación de los datos de la instalación en forma de diagramas de barras, representaciones gráficas, tablas, así como la creación de páginas web en formato Sharepoint, para visualizar los datos de la instalación (fig. de pantalla). Éstas se pueden visualizar en la página:

http://uteintra/sites/DistribucionMontevideo/GSOPM/Paginas/PanelFotovoltaico.aspx

Gráficas de Producción



Diego Astessiano
Ricardo Castillo
Subgcia. Obras Dis Montevideo

UTE desarrolla

En Despacho Nacional de Cargas y Planificación de la Explotación y Estudios (DPE) nos encargamos de operar el despacho energético, el sistema de 500kV y la malla principal de 150kV, así como también de realizar las tareas asociadas.

La ejecución de la operación en tiempo real requiere de estudios previos que sean capaces de minimizar los costos esperados del abastecimiento de la energía y del análisis posterior del despacho efectivamente ejecutado.

Además, es necesario prever el comportamiento de la red eléctrica de modo de disminuir las probabilidades de enfrentar estados desconocidos del sistema eléctrico en tiempo real, estados de los cuales no se cuente con estudios asociados que orienten al operador para tomar las decisiones más adecuadas desde el punto de vista de la seguridad del sistema.

En la búsqueda de contemplar casos de estudio con la mayor amplitud posible de hipótesis y de generar resultados confiables y completos es que se desarrollaron herramientas informáticas a medida que generan grandes volúmenes de información como resultado de simulaciones y cálculos.

Herramientas desarrolladas

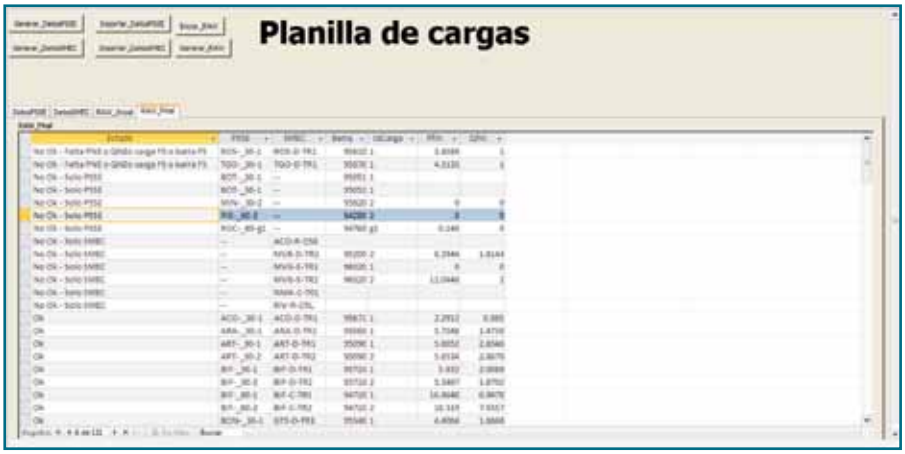
Se han diseñado e implementado una serie de herramientas informáticas haciendo uso de Access, Excel, Programa de Flujo de Carga (PSSE), lenguaje de programación Python, etc. Las necesidades que han llevado a estos desarrollos son por un lado disminuir los tiempos dedicados a la generación de resultados de simulaciones y cálculos, y así aumentar la dedicación al análisis de estos resultados; y por otro lado disponer de herramientas que permitan la realización de estudios necesarios para la operación en forma periódica, facilitando la elaboración de los estudios eléctricos de la Guía de Operación que se presenta cada semestre por Planificación de la Explotación y Estudios (PEE).

A continuación y a modo de ejemplo se citan algunas de estas herramientas cuyo diseño original se realizó y se presentó en las Guías de Operación de 2009 y 2010, y algunas anteriores.

Planilla de cargas

Esta aplicación tiene como objetivo “pegar” la información de demanda de las estaciones de Transmisión del Sistema de Medición Comercial (SMEC) en los archivos de flujo de carga de PSSE haciéndolo de manera confiable (utilizando la información de la base de datos SMEC) y eficiente (minimizando las horas-hombre dedicadas a esta actividad).

Como información de entrada se necesita un valor de fecha, un valor de hora, y un archivo de flujo de cargas; y como resultado final se obtiene un archivo de flujo de carga de PSSE con las cargas vistas desde las estaciones de Trasmisión de modo de tener un modelo del sistema con demandas reales para poder simular estados del sistema, problemas, y soluciones.



Aplicación Planilla de Cargas – Interfaz Gráfica

de datos con los resultados de los flujos de carga dadas las hipótesis y variaciones y contingencias definidas en los listados.

La realización de esta tarea sin contar esta herramienta es simplemente inviable. Con ella se logra realizar en tiempos que van entre decenas de minutos y algunas horas como máximo.

La realización de esta tarea sin contar esta herramienta puede llevar tiempos que varían entre varias horas y varios días. Con ella se logra realizar en tiempos que varían entre varios minutos y una hora como máximo.

Multiflujos

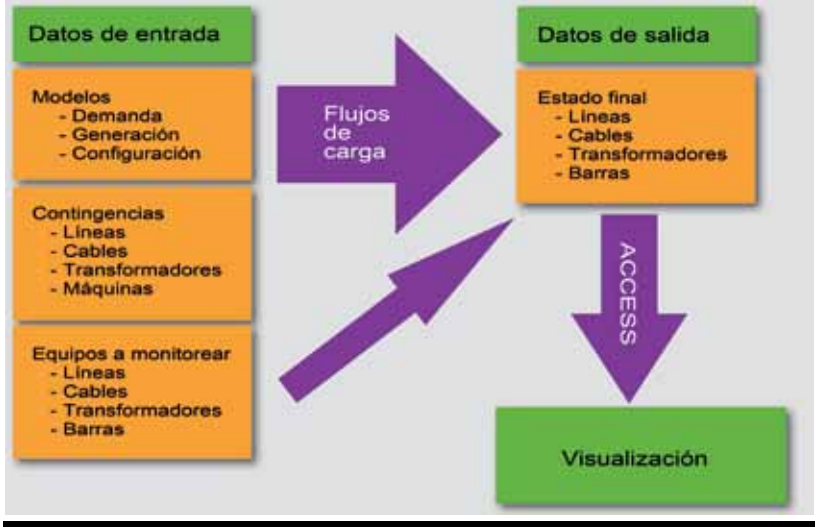
Esta aplicación tiene como objetivo disponer de un conjunto de resultados de flujos de carga considerando casos base de estudio, cambios de situaciones de generación y demanda, y contingencias. Estos resultados se cargan en una base de datos y se presentan con una interfaz gráfica que tiene la información ya procesada, y además la posibilidad de aplicar filtros para visualizar los resultados de interés. Como información de entrada se necesita un archivo de flujo de cargas, un listado de variaciones en las situaciones de generación, demanda y contingencias, y un listado de elementos a monitorear que normalmente son barras o canalizaciones del sistema eléctrico; como resultado final se obtiene una base

Otras herramientas

Se han desarrollado además otras herramientas que han sido de gran impacto para la operación y los estudios relacionados, algunas han sido sustituidas por otros instrumentos y otras han caído en desuso por el propio desarrollo de la red eléctrica.

Algunas de ellas son:

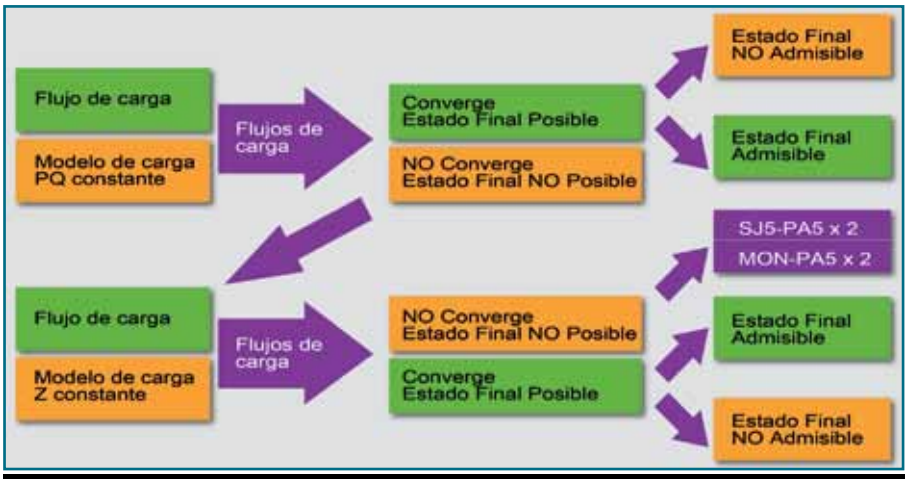
- Multicortos: identifica casos admisibles para los poderes de corte de los interruptores dado un parque de máquinas despachadas, demanda del sistema y configuración de la red.
- Disparo de Carga por pérdida de Transformadores de 500kV: calcula la carga que se debe disparar para no sobrecargar la transformación de 500kV que queda en servicio ante la contingencia de uno de los transformadores de 500kV.
- Disparo de Carga por pérdida de líneas Palmar – Montevideo de 500kV: calcula la carga que se debe disparar para mantener el sistema eléctrico "en pie" a pesar de no contar con la capacidad de transporte de las líneas de 500kV que alimentan el Sur del país



Aplicación Multiflujos – Operativa General

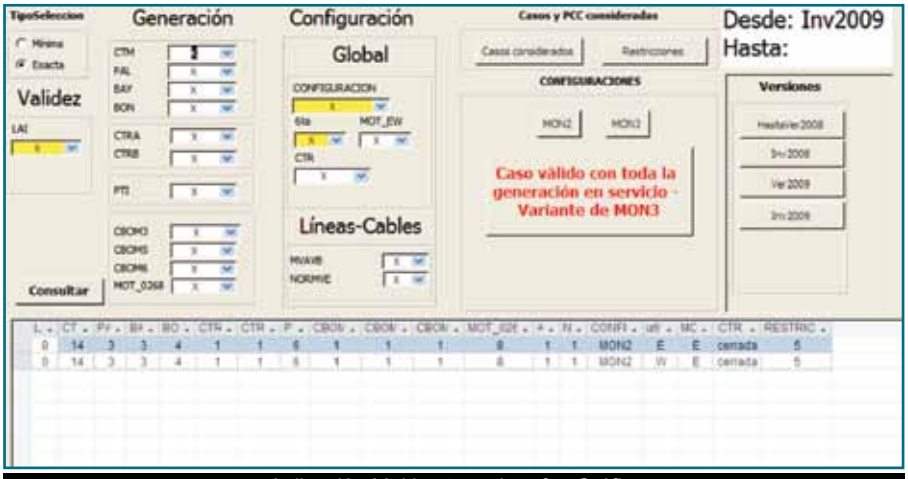
Necesidades a futuro

Con la instalación de grandes generadores y cargas distribuidas, con comportamientos, funcionamientos y operativas muy diferentes (eólico, biomasa, regasificadora, plantas de celulosa, conversora de Melo, etc.) resulta crítico contar con grandes cantidades de estudios eléctricos ya que el sistema estará sometido a mayores solicitaciones de las que tenemos hoy, mayor incertidumbre respecto de los estados futuros, mayor cantidad de variables a monitorear y controlar, etc. Estas complejidades



Aplicación Multiflujos – Operativa Ejemplo

Aplicación Multiflujos – Interfaz Gráfica



Aplicación Multicortos – Interfaz Gráfica

con las cuales tendrá que lidiar la operación en el tiempo real necesitarán de mayor apoyo previo a la ejecución.

Apuesta

Si bien estos desarrollos han sido elaborados en el ámbito de DPE-PEE y orientados específicamente al apoyo a la operación en el corto plazo y en el tiempo real, se han compartido con unidades como Estudios y Proyectos que tienen perspectivas de mediano plazo, y Planificación de Inversiones, que ha hecho importantes aportes que resultan útiles para las perspectivas de largo plazo. Actualmente el Sector Planificación de Inversiones utiliza esta herramienta como elemento central que hace posible la realización de los estudios requeridos para el Plan Decenal de Inversiones de Transmisión.

Pensamos que estas formas de trabajo, que inician con productos útiles para algunas actividades, y luego continúan desarrollándose buscando el mejor aprovechamiento de los recursos existentes, socializando tanto los recursos como los conocimientos, van en la única dirección que será posible para la mejora del funcionamiento de UTE, que no es otra que el compartir recursos y conocimientos. Hablamos de SINERGIA.

Ing. Fabio Añón Boedo
SG Operación – DNC – DPE

Del 14 al 16 de agosto tuvo lugar en el Centro de Conferencias de la Intendencia Municipal de Montevideo la realización de las XXII Jornadas Informáticas del Uruguay JIAP 2013, organizadas por la Asociación de Informáticos del Uruguay AsIAP. El evento, que viene realizándose en forma ininterrumpida desde el año 1992, contó como ya es habitual, con la participación de importantes asistentes y profesionales de todo el país y del exterior.

Este año el tema central fue Movilidad, y durante los distintos días se desarrollaron tracks paralelos con conferencias y exposiciones que profundizaron en importantes aspectos como son: dispositivos móviles, comunicaciones, big data, infraestructura técnica,

seguridad, aplicaciones, conectividad, herramientas de desarrollo y gestión del capital humano.

Desde UTE participamos no solo colaborando con la coordinación del evento como hacemos habitualmente, sino además presentando dos interesantes conferencias. Una de ellas detalló el

caso de éxito referido a la Gestión de Activos de Distribución, tema que expusieron conjuntamente las áreas de Distribución y Sistemas de Información a través de Pablo Maggi, Fernando Puig y Ramiro Ordiozola, quienes compartieron con el auditorio su experiencia técnica, mostrando datos sobre el gran volumen de elementos que tiene la red de distribución y cómo se desarrolló este proyecto basado en la incorporación de la herramienta informática llamada Máximo provista por IBM. Para complementar la exposición se proyectó un video que fue elaborado con el apoyo de CONEX, detallando experiencias y testimonios de los líderes del proyecto, el cual además de presentarse en la conferencia se expuso luego periódicamente en el moderno stand que fue diseñado por la Gerencia de Relaciones Públicas de UTE para la ocasión.

La segunda conferencia estuvo a cargo de Inés Methol. Su tema Big People explicó y mostró la experiencia de la División Sistemas en la implantación del Modelo de Calidad con Equidad y su avance hacia la certificación en el mismo. Allí comentó la importancia de que detrás de las grandes tecnologías siempre se encuentren grandes organizaciones integradas por grandes personas, que trabajen con entusiasmo en profundizar diferentes valores, entre los cuales la equidad de género se destaca.

De esta manera a lo largo de las exposiciones se tuvo la oportunidad de transmitir experiencia, conocimiento y también valores a los distintos asistentes a las conferencias de UTE, a quienes adicionalmente y gracias al apoyo de las Gerencias de Mercado y de Relaciones Públicas, tuvimos el gusto de obsequiar como recuerdo una lámpara de bajo consumo categoría A.

Así en un marco tecnológico de primer nivel, donde se expusieron herramientas y funcionalidades de vanguardia, se compartieron análisis y proyecciones con visiones locales, regionales y globales, el Congreso JIAP fue nuevamente un verdadero éxito nucleando a casi 4.000 asistentes en el desarrollo de más de 60 conferencias; realmente una oportunidad que año a año bien vale la pena agendarse para participar.

Ing. Ricardo Reale
División Sistemas de Información

A 20 años del fatal Viernes 13

Los hechos que se describen a continuación, son totalmente reales y están contados por quien estuvo cerca de los protagonistas y por un rescatista aéreo.
El relato que viene a continuación, es todo el proceso, desde el momento que la FAU recibe la alerta de incendio, hasta que finalizó la misión el la Base Aérea I.

Este relato fue Publicado en la Revista Aeronoticias N°19 de la FAU por Don Andrés Mata, responsable de la misma. En esta ocasión se le han quitado comentarios técnicos sobre la aeronave involucrada.

13 de Agosto de 1993…

04:04hs: En una casita de la Villa Militar, un barrio cercano al Aeropuerto Nacional de Carrasco, suena el teléfono con un timbrazo largo e impertinente. El dueño de casa atiende semidormido, pero pronto se despierta del todo.
- Buenas noches mi Capitán. Teniente Malaquín, Oficial de Servicio. Acaba de llegar una llamada de un incendio muy importante en el Palacio de la Luz. Bomberos informa de varios muertos y que en la azotea del edificio hay varias personas y que solicita apoyo de helicópteros.

Mientras el Oficial habla, el recién despierto hace su composición de lugar:
- Muy bien; hágame el favor, llame al Teniente Recoba y dígale que voy a buscarlo…

Con gestos rápidos, el Capitán (Av.) Jorge W. Jackson, un hombre alto y delgado, viste un par de vaqueros y ropa de abrigo y tras una ligera higiene, sube a su auto y arranca. Como Jefe de Operaciones del Grupo 5 de Helicópteros, sabe que antes de llamarlo a él, el Oficial de Servicio debe haber llamado a la tripulación de guardia, pero él sabe también que esa tripulación está calificada solamente en máquinas UH-1H, un monomotor.
Un incendio de las proporciones que dicen que tiene este, puede ser extremadamente peligroso para un helicóptero monomotor, por peligro de ingestión de aire caliente que provoque un paro en la turbina.
Pero el Grupo 5 tiene también helicópteros Bell 212 bimotores, mucho más confiables en una emergencia como ésta y él sabe que la tripulación de guardia no está calificada en esas máquinas. Por eso asume la responsabilidad de ser él mismo quien vuele el helicóptero de auxilio, junto al Teniente Recoba, hombre de vasta experiencia.

04:20hs: El Escort frena bruscamente delante de la casa, donde el Teniente 1° (Av.) Bernardo Recoba está esperando, ya vestido con su mono verde de vuelo. Al llegar a la Base 1, el coche devora los últimos metros antes de detenerse delante de las instalaciones del Grupo. Mientras Jackson corre a su cuarto para cambiarse, el Tte. Recoba, un morocho de gran bigote se dirige a grandes zancadas hacia la plataforma donde varios mecánicos se afanan alrededor de un helicóptero blanco y azul, que tiene la insignia de una abeja pintada en el montante de la puerta delantera.

04:28hs: Se reporta presente el último Oficial que faltaba de los pilotos del Grupo 5, que habían comenzado a ser llamados en su totalidad a las 03:55, dos minutos después de que el Oficial de Servicio recibiera el pedido de apoyo.

04:30hs: El Capitán Jackson y el Capitán (Av.) Huber Togni, con los guantes y los cascos en la mano, mantienen un breve diálogo con el Oficial de Servicio, quien los pone al corriente del último informe que está transmitiendo por teléfono el Oficial Rodríguez del Cuerpo Nacional de Bomberos. Entretanto, las radios de Montevideo están informando de la situación, pero algunas de ellas están dando datos pavorosos: se habla de 25 personas en la azotea del edificio.

04:37hs: Los Capitanes Jackson y Togni, quien dirigirá desde tierra la operación, suben al helicóptero que ya está con los motores en marcha, piloteado por el Tte. 1° Recoba. Los Cabos Luis A. Curcho y José M. Villarrueta, quienes operarán los equipos de auxilio, ya están a bordo, junto con un bombero del Cuartelillo del Aeropuerto.

04:40hs: En medio del estruendo de sus motores a turbina y el huracán de las palas, el helicóptero FAU 030 deja el suelo y volando a centímetros del suelo se desliza a lo largo de las TAXIWAYS, hasta llegar a la entrada de la plataforma, donde Recoba da potencia y el helicóptero se lanza hacia el cielo. Han pasado solo 36 minutos desde que el teléfono sonó en la casa del Capitán Jackson.

04:45hs: Con la antena de Canal 4 a la vista, el helicóptero vuela con rumbo 270° a 500 pies de altura. Dejando la antena a la izquierda, enfila hacia el Palacio Legislativo, con sus mármoles brillando iluminado por los reflectores de la calle. Detrás del Palacio, aparecen algunos puntos rojos, cuya forma y color cambian constantemente.

04:48hs: Los puntos rojos se transforman en una hoguera de pesadilla, con lenguas de fuego brotando incontenibles de los agujeros que fueran ventanas en el Palacio de la Luz. El helicóptero deja el edificio a su derecha y vira hacia la bahía, buscando el espacio para el aterrizaje en la zona naval de los Fusileros Navales, pero la poca visibilidad lo hace buscar un lugar más aparente, hasta que encuentra un espacio para aterrizar junto al Muelle de Escala, detrás del edificio principal del Comando de la Armada.

04:50hs: El helicóptero aterriza sobre la explanada de adoquines y el Capitán Togni salta a tierra, Se aproxima un coche patrullero de la Policía y tras breves palabras, el Cap. Togni se hace cargo del vehículo para trasladarse hasta la zona del incendio, el conductor prende los faros de emergencia y toma por la rambla portuaria, buscando un lugar para área de aterrizaje del helicóptero y que sea seguro para la operación de las ambulancias que deberán evacuar a los previsibles heridos.

05:00hs: En un espacio junto al espejo de agua de la bahía, entre la Rambla Portuaria que allí hace una curva y la orilla, Togni detecta un espacio apropiado para el aterrizaje del helicóptero y la operación de las ambulancias. Un alto cerco de alambre tejido y un portón impiden el acceso, pero los elementos de Radio Patrulla creen en aquello de “a grandes males, grandes remedios”. Detienen un gran camión Scania Vabis y le piden al conductor que derribe la cerca y el portón.
El chofer avanza lentamente hasta tocar el portón y entonces pone primera y acelera. El portón y la cerca quedan a un costado, transformados en un montón de escombros metálicos. Ahora, la Policía corta el tráfico hacia la Rambla Portuaria y procede a traer las ambulancias que van tomando posición sobre la Rambla, mientras se instalan luces estroboscópicas y señales fumígenas para señalar la zona de aterrizaje. A la carrera, el Cap. Togni llega hasta una esquina del edificio en llamas y mantiene una breve conferencia con el Subjefe de Policía de Montevideo, para determinar cuántas son y donde están las personas refugiadas en la azotea. Con el equipo de radio sintonizado en la frecuencia del helicóptero en la mano, Togni le comunica al FAU 030 que se aproxime a la zona preparada para la operación.

05:03hs: Utilizando el faro de búsqueda para iluminar los alrededores, el FAU 030 aterriza en la zona balizada y frenéticamente, descarga el material de auxilio no imprescindible. El Cabo Villarrueta queda en tierra para preparar el material, pero suben dos bomberos, el Subcomisario Walter Alzugaray y el Bombero de 1ª Carlos Caravaca.

05:04hs: La Policía avisa al Hospital Policial que adopte las medidas necesarias para una posible recepción de sobrevivientes y que preparen el helipuerto.

05:10hs: El helicóptero FAU 030 decola nuevamente y volando sobre la bahía, procura colocarse con la proa orientada hacia el viento, que en esos momentos sopla de los 320° con una intensidad de 15 a 25 Kish.
Volando a 500 pies indicados, el 030 comunica que no puede ver la posible zona de rescate en la azotea, pues el humo es denso. Las corrientes de aire que genera el fuego cada vez más intenso, hacen que el humo tenga una conducta muy errátil, cubriendo toda la zona como un fúnebre palio.
Con el faro de localización encendido, los pilotos del helicóptero tratan de buscar referencias para dirigir el aparato hacia la zona donde se presume que puedan haberse refugiado los sobrevivientes. Esto se hace sumamente difícil, pues la oscuridad impide ver los cables de sujeción de las varias antenas que hay en la azotea y el humo espeso disminuye más aún la visibilidad.

05:30hs: Con la radio en la mano, el Cap. Togni se acerca al edificio en llamas, para guiar al helicóptero en su aproximación. Alrededor de él cae una lluvia de vidrios rotos, desde las ventanas que explotan por el calor. Desde lo alto, cae un acondicionador de aire ardiendo que estalla al dar contra el suelo.
Las llamas son cada vez más intensas y amenazan a propagarse a la azotea, transformada en ese momento en el último refugio de varias personas, cuyo número real no ha podido aún determinarse exactamente.

Para evitar el encandilamiento de los pilotos se ordena apagar los reflectores de los Bomberos. Ahora, mientras desde tierra se informa al FAU 030 de la dirección del viento y de la que se cree mejor zona para el rescate, el helicóptero se acerca desde el sur, para tratar de ubicarse sobre el edificio y proceder a bajar al Subcomisario Alzugaray para que pueda apreciar de visu la situación y organizar el rescate.

Sobre la zona oeste, usando como referencia la antena de microondas erigida en el centro de la azotea, los pilotos mantienen la máquina en vuelo estacionario, a unos 60 mts de altura, mientras el Cabo Curcho despliega el brazo de la grúa y prepara el “penetrador de bosques”, que es un aparato muy parecido a un ancla con 3 brazos, pendiente de un cable de acero, con pequeñas plataformas rebatibles, sobre las cuales puede sentarse una persona o bien pararse sobre ellas y abrazarse al cable, pues no hay ninguna clase de cinturón de seguridad…

Volando lentamente alrededor del edificio, por arriba del nivel de las peligrosas antenas que lo coronan, en un momento se alcanza a ver a 3 personas agrupadas en una de las esquinas de la azotea y poco después a otra más, la que ha elegido como precario refugio una especie de cofa de vigía que hay en la antena de microondas, en un desesperado intento de alejarse lo más posible del fuego.
Los informes que se han recibido hablan de 20 o más sobrevivientes y es imperativo que alguien descienda a la azotea y organice la evacuación, imponiendo un cierto orden a gente que aterrorizada, pueda tratar de salvar su vida por sobre la de los demás, poniendo en peligro la de todos y arriesgando hacer fracasar todo el operativo.
Por eso se procede a bajar al Oficial de Bomberos hacia un piso que se estima y adivina, pero que no se ve por la espesa capa de humo negro. Cuando sube la grúa, no viene nadie en ella y la tensión sube al máximo, pues no se sabe porque nadie ha subido en busca de la salvación.

En esas circunstancias, con la adrenalina galopando en el torrente sanguíneo, el Cap Jackson da la orden de abandonar la posición y salir del foco del incendio. No se está abandonando la empresa: muy por el contrario, lo que se busca es dar un respiro a la fenomenal tensión nerviosa que domina a todos y que puede llevar a un error de apreciación o de acción.

Volando sobre la bahía, a través de los intercomunicadores se habla, se inquiere y se informa de la normalidad de cada uno de los elementos que se están utilizando.

Se respira hondo, se normaliza la voz y un par de minutos después:- "Bueno, vamos a probar otra vez".

Ahora, el edificio arde por los 4 costados de los últimos pisos, generando poderosísimas columnas ascendentes de aire recalentado, mientras Recoba y Jackson vigilan los instrumentos de temperatura de las turbinas, con pies y manos bailoteando sobre los pedales y las columnas de mando.

Se pilotea casi a ciegas, pues el humo es negro y espeso. Ahora el aparato se desplaza a lo largo de la fachada norte, con la cola hacia fuera y tratando de penetrar el humo con el reflector de búsqueda.

En una zona en la que se puede entrever el suelo de la azotea, el Bombero Caravaca se monta en el penetrador y hace señas al operador de la grúa que lo baje, sacudido por ráfagas de viento del rotor.

De pronto, desde abajo, en la negrura del humo y de la noche, brilla la linterna de señales de los Bomberos y entonces Curcho obliga a la grúa a recobrar cable mientras lo guía con la enguantada mano.

Al cabo de interminables segundos, aparecen dos hombres sentados en el penetrador con las piernas y brazos entrelazados en un nudo de desesperación y con la cara desencajada. Curcho los introduce en la cabina y comprueba que ambos están bajo los efectos de shock mientras el helicóptero se dirige a la zona de aterrizaje.

"No recuerdo haber sentido ni frío ni calor, supongo que por la tensión, me olvidé de la sensación térmica. De los nervios igual, solo recuerdo haber sentido tensión cuando al aproximarnos inicialmente, constatamos la magnitud del siniestro y al aterrizar en Carrasco, que las rodillas se me querían ir solas. Otra cosa es que cuando menciono que "delicadamente baje" al Subcomisario Alzugaray, luego tuve que recibir sus recriminaciones (en tono de broma) por haberle rayado la espalda entre las antenas."

Los camilleros se dan prisa en trasladar a los rescatados hacia las ambulancias, donde los envuelven en frazadas, pues uno de ellos está sufriendo un casi congelamiento.

El Cap. Jackson y el Tte. Recoba cambian de asientos y así Jackson asume la responsabilidad de mandar y pilotear simultáneamente.

Vueltos a la azotea, ahora pueden ver un poco en medio del humo, lo que les permite darse cuenta de que el perímetro del edificio es un muro de casi dos metros de alto, coronado todo alrededor del mismo con mástiles de banderas. Esto y las invisibles riendas de acero que sujetan las antenas, son un obstáculo insalvable para una aproximación a nivel de la azotea por lo que Jackson decide volver a colocarse en la vertical y volver a bajar la grúa. Mientras el helicóptero se sacude violentamente por las ráfagas de aire ardiente, otra vez se baja el cable y otra vez las linternas de los Bomberos guiñan su señal de esperanza.

En la azotea quedan un hombre y una señora que, aterrorizada, se niega a ser evacuada por el helicóptero.

El Subcomisario Alzugaray, comprensivamente, le pone una mano en el hombro y le habla casi al oído, aunque tenga que gritar para dominar el rugido de las llamas, que ya empiezan a asomar por el ducto de lo que fuera una churrasquera.

- "Señora, hasta que usted no baje, yo tengo que quedarme con usted… Soy casado y tengo 3 hijos… usted y yo tenemos mucho por qué vivir…"

La mujer, con el rostro crispado y los ojos llenos de lágrimas, hace un ademán de asentimiento y en un segundo se encuentra sentada en el penetrador, abrazando desesperadamente a su compañero, mientras vuela por el aire hacia la seguridad.

Mientras Curcho los ayuda a entrar, el helicóptero retrocede y virando fuertemente, se dirige a la zona de aterrizaje, donde demora solo segundos en descargar sus casi resucitados pasajeros. Ahora solo quedan los dos Bomberos y el hombre trepado a la antena de microondas, al que el Subcomisario Alzugaray también tiene que convencer de que baje y cuando el penetrador atraviesa otra vez la capa de humo, es evacuado junto con sus salvadores.

Jackson, con el sudor corriéndole por el rostro, empuja el bastón de mando y se precipita hacia el improvisado helipuerto.

06:05hs: Se confirma que en los tres rescates, se evacuaron 5 personas y los dos bomberos, quienes informan que no hay más sobrevivientes para ser rescatados.

"Aterrizamos, las ambulancias se hicieron cargo de la última persona y los bomberos se dirigieron, luego de un emotivo apretón de manos, que fue mucho más que un simple saludo, a reunirse con el resto de los efectivos que combatían el incendio.
Este fue a mi entender el segundo momento que sentimos la tensión acumulada, dimos un grito que debe haberse oído en Carrasco (bueno, tanto no). Recuerdo, aun hoy las palabras de Jackson, que se había hecho cargo de los comandos, al decir: "La misión no terminó todavía, termina cuando aterricemos en la base".

06:20hs: La tensión ha bajado y mientras las ambulancias se llevan a los recién evacuados, el Cap Jackson informa por radio que está decolando rumbo a la base.

Tras el sentimiento casi palpable de alivio, tras el lento descenso del nivel de adrenalina, los tripulantes del helicóptero sienten que la vida los inunda en cálidos borbotones, que les calienta todo el cuerpo.
Pero más allá de saber que han cumplido con lo que algunos llaman deber y otros solidaridad humana, mas allá de los abrazos y felicitaciones de camaradas y extraños, no olvidan que la misión no terminó todavía y paulatinamente, la exaltación cede paso al profesionalismo.

En el Aeropuerto Internacional de Carrasco, desde la Base Aérea 1, está saliendo en esos momentos un Hércules de la Fuerza Aérea, que conduce al Presidente de la Republica en una visita de Estado.
La plataforma de aterrizaje del Grupo 5, que está al lado de la Sala VIP, está llena de gente que asistió a la partida del Primer Mandatario y eso es un motivo más para hacer un impecable circuito de tránsito y posar en el suelo los patines del helicóptero, con una gran, gran suavidad…
Mientras la gente aguarda para abrazarlos, Jackson y Recoba, profesionales hasta la médula, recitan en voz baja las últimas palabras del Manual:

- ¿Paso colectivo? – Abajo…
- ¿Aceleradores? – En marcha minima…
- ¿Instrumentos de motor? – Dentro de los límites…
- ¿Aceleradores? – Cerrados…
- ¿Combustible? – Bombas uno y dos, en off…
- ¿Generadores? – Uno y dos, apagados…
- ¿Inversores? – Apagados…
- ¿Baterías? – Apagadas…

Ahora sí, la misión ha terminado...

…todos iniciamos el cumplimiento de la misión con el convencimiento de que una o más vidas dependían de nuestra capacidad de llevarla a cabo en forma segura, cumpliendo con el Lema del SAR, que está inserto en cada uno de los que integramos el Escuadrón Aéreo No. 5 (Helicópteros):

"PARA QUE OTROS PUEDAN VIVIR"

Algunos apuntes

Esta es la Unidad de la Fuerza Aérea Uruguaya que actuó en el operativo de rescate en la madrugada del Viernes 13 de Agosto de 1993. Hoy aún continúa en servicio en la República del Congo junto a un contingente de efectivos del Escuadrón Aéreo N°5 (Helicópteros), bajo el mismo lema:
"PARA QUE OTROS PUEDAN VIVIR"

Momento en que el Sr. Ministro de Defensa Nacional, Dr. Daniel Martins, coloca la Medalla al Mérito Aeronáutico en el Pabellón de Guerra del Escuadrón Aéreo No.5 (Helicópteros)

Una vez recibida la Medalla al Mérito Aeronáutico, quienes intervinimos directamente en la operación.
Notas: PP-Piloto Principal, OSC-Comandante en escena (On Scene Commander, por sus siglas en ingles), DNB-Dirección Nacional de Bomberos, MV-Mecánico de Vuelo, ML-Mecánico de Línea, OR-Operador de equipos de rescate.

"…Fue así que uno a uno fueron rescatados, José Calcagno, Elbio Gómez Ortiz, Delma Vera, Luis Nazareno y Roberto Sparano (funcionario de la empresa XEROX quien se encontraba aquella noche trabajando en el Palacio).

Al final el último compañero fue rescatado y luego dejaron el lugar los bomberos que estaban ayudando, en el mismo procedimiento. En América del Sur nunca se había hecho un rescate con estas características y los que se intentaron fallaron catastróficamente. Hay que recordar que no existía un helipuerto en aquella época, las antenas, el humo y el calor hacían extremadamente difícil que el helicóptero se aproximara para bajar la silla en la que se transportaba a las personas hasta un lugar seguro. A pesar de todos esos inconvenientes todos los compañeros que se encontraban en la azotea salvaron su vida.

Unos pisos más abajo, la muerte, que había venido a cobrar su tributo, se llevó a cinco compañeras de la empresa de limpieza que quedaron atrapadas entre las llamas; traemos a nuestra memoria los nombres de aquellas compañeras, Amabilia Silveira, Cecilia Saavedra, Roxana Pintos, Célida Escalante e Irma Pérez."*

**Somos Nº 37 – Mayo-Agosto 2005.*

13 de agosto de 1993

Una noche de do

"Luego de los contactos con los controles correspondientes, pusimos proa a Montevideo guiándonos por la antena de un canal de TV, que en ese momento era el único que tenia luces estroboscópicas (no se si ahora hay mas) En cierto punto, identificamos la mole blanca del Palacio Legislativo, por lo que ajustamos el rumbo hacia ahí.
Comenzamos a ver una especie de luces que variaban en intensidad, algo así como un arbolito de navidad visto a lo lejos, pero nada tan festivo como eso, eran las llamas que asomaban por los ventanales del Edificio de la UTE (empresa de energía eléctrica nacional)."

Como uruguayo y como funcionario del Ente Energético, me quito el sombrero simbólicamente, ante quienes a 60 u 80 mts por encima de lo más alto del edificio, arriesgaron sus vidas por salvar otras y puedo decir que me ciento ORGULLOSO de decir que uno de esos tripulantes del helicóptero, el FAU 030, es mi hermano.

Eduardo H. Curcho
Capatacía de Obras de Montevideo

olor y heroísmo

"Al recibir la señal, nuevamente inicio la recuperación de los aproximadamente 80 mts de cable para ver, cuando sale del humo que venia "cargado", es decir que alguien venia en el penetrador (especie de robador de pesca, donde cada punta es en realidad un asientito, sin ningún tipo de seguridad). Ahí fue donde se puso complicada la cosa, es muy distinto practicar de día, en Carrasco, con un muñeco diseñado a los efectos, que en las condiciones en que estábamos y con seres vivos y que querían (ellos y nosotros también) seguir en ese estado, es decir vivos. Una vez introducidos en la cabina, bajo los efectos del Shock, aterrizamos para entregar a nuestros "sobrevivientes" a los medios sanitarios que estaban esperando. Demás está decir que una de nuestras mayores preocupaciones era que después de haberlos sacado de ese infierno, debíamos preocuparnos por no sufrir otro tipo de accidente con la gente de las ambulancias, lo que por suerte había sido coordinado por Villarrueta, al fin y al cabo para eso (entre otras cosas) lo dejamos."

Inst. A.T. (R) Luis Curcho

Proyecto UTE

Uso de SINCROFASORES en el Sistema Eléctrico de Potencia

El pasado 21 de agosto, el Comité Uruguayo de Grandes Redes Eléctricas (CUGRE) desarrolló en Montevideo un Taller de Introducción al uso de Sincrofasores en Sistemas Eléctricos de Potencia, en el que se realizaron presentaciones por diversos profesionales del ámbito nacional que están trabajando en este tema, tanto a nivel académico como a nivel de su actual implementación en la red eléctrica de UTE.

Compartimos a través de la revista *Somos* los principales aportes de los sincrofasores a un Sistema Eléctrico de Potencia, las características del proyecto que estamos desarrollando en UTE y las posibilidades que se abren a futuro.

¿Qué es un sincrofasor?

Sincrofasor es un acrónimo de **fasor sincronizado.**

El concepto de sincrofasores puede resultar más fácil de entender viendo los usos de los mismos, pero como primera aproximación, podríamos decir que son **una estimación a través de medidas y cálculos realizados en un dispositivo digital, de una o más variables eléctricas como pueden ser el voltaje, la intensidad de corriente, la frecuencia, etc.**

Esta estimación se obtiene por muestreo de las variables analógicas usando una referencia de tiempo universal coordinado que es provisto por un sistema de relojes basados en tecnología GPS. A través del formato de sincrofasor se pueden mandar también otras informaciones útiles que veremos más adelante.

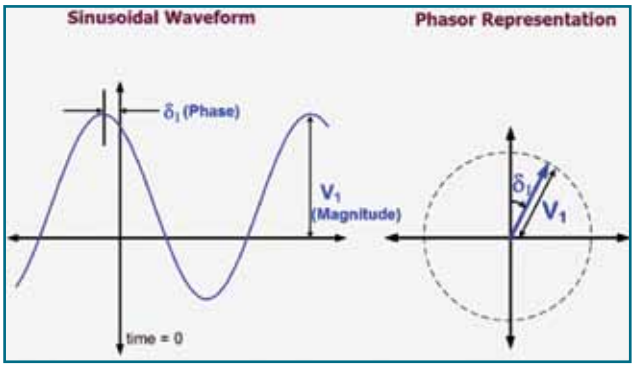
¿Qué nos aportan de diferente los sincrofasores en una red eléctrica?

Dado que los sincrofasores están sincronizados en una misma base de tiempo, **nos permiten comparar datos del mismo instante obtenidos en distintos puntos del sistema eléctrico.** Esto es útil porque de este modo podemos comparar además de la magnitud de esas variables, el ángulo comprendido entre las mismas.

Como los datos se ponen en una base común de tiempo, podemos visualizar la red en su conjunto y su comportamiento instante a instante en cuanto a voltaje, intensidad de corriente, frecuencia, flujos de potencia, etc.

¿Quién mide los sincrofasores?

Son medidos por dispositivos conocidos como **PMU** (phasor measurement unit o unidades de medida de sincrofasor). La PMU puede ser un dispositivo dedicado solo a ese fin o una función en un dispositivo que cumple además otras, como por ejemplo un relé de protección o un registrador de perturbaciones.



¿Cómo se envían los datos del sincrofasor?

Los datos se envían **a través de la red de comunicación.** Existen diversos protocolos de comunicación: dentro de una misma ubicación física puede recurrirse a comunicaciones seriales pero esto acota mucho las distancias entre equipos; para distancias mayores o para mandar información entre subestaciones, se recurre a la red IP sobre ETHERNET.

Los protocolos más usados son TCP-IP y UDP.

¿Qué es un concentrador de datos de sincrofasor?

Es una función que realiza algún dispositivo que recibe los datos de sincrofasores de una o varias PMU y que **los ordena y alinea en el tiempo.** A esta función se le llama **PDC** (*phasor data concentrator o concentrador de datos de sincrofasor*).

Esta función puede realizarse por un dispositivo dedicado exclusivamente o mediante uno que comparte otras funciones, o mediante un PC con software de concentración de datos.

Sincronización horaria

Para la generación y uso de los sincrofasores es imprescindible disponer de relojes sincronizados entre sí. El error de sincronización influye en el error total del sincrofasor, sumándose a los errores propios del sistema de medida (introducidos por los transformadores de voltaje y de intensidad de corriente, y por la PMU).

La precisión mínima de la hora es un microsegundo. Esto es muy exigente y requiere un trabajo fuerte de normalización y optimización de la red de subestación que distribuye la hora a las diferentes PMU.

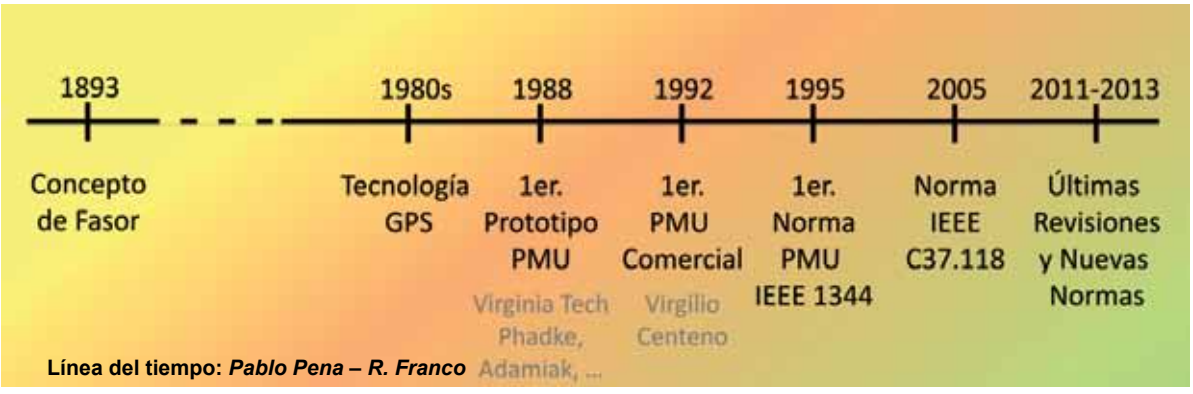
Trasmisión está usando sincronización horaria conforme a la norma **IEEE 1588 v2**, originada en un reloj instalado en cada subestación que recibe la señal GPS y la distribuye internamente a través de switches hacia los diferentes dispositivos que la requieren. Estos switches convierten el formato a **IRIG-B** que es el generalmente usado por las PMU que están disponibles en el mercado.

A futuro, la red de Telecomunicaciones proveerá una segunda fuente de reloj originada en un reloj central de mucha precisión (por ejemplo atómico) y distribuida por la red IP.

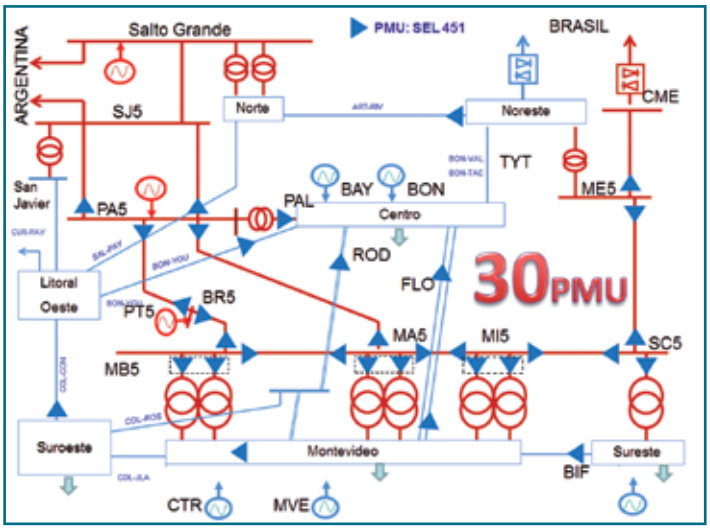
En cada subestación, el sistema de gestión de la sincronización horaria podrá elegir la mejor de las dos horas (GPS y atómica) y la proporcionará a las PMU y otros dispositivos.

¿Qué información se puede mandar a través de los sincrofasores?

- **Cabecera** que identifica lo que va dentro del mensaje de sincrofasor, según el tipo de protocolo usado.
- **Datos** tales como magnitudes analógicas (voltaje, intensidad de corriente, frecuencia, ROCOF - *rate of change of frequency* o tasa de cambio de la frecuencia – derivada de la frecuencia), variables lógicas (por ejemplo estados) y variables analógicas (potencias, corrientes, voltajes, armónicos, etc.).
- **Configuración** de las PMU y de los PDC.
- **Comandos** que se envían para realizar funciones de control.



Línea del tiempo: ***Pablo Pena – R. Franco***



Proyecto de sincrofasores de UTE

El proyecto se sincrofasores se inició en 2006 con la especificación por parte de Protecciones de Trasmisión de un sistema de 12 PMUs para monitoreo del sistema eléctrico de potencia.
En enero de 2013 esta iniciativa quedó absorbida por el diseño de un nuevo sistema que surge a partir de la necesidad de tener medidas y estados que se actualicen muy rápidamente, para el funcionamiento de un sistema de protección global de la red eléctrica, denominado sistema RAS – *Remedial Action Scheme* o Sistema de Acciones Correctivas sobre el Sistema Eléctrico de Potencia.

Este sistema RAS dispone de más de 75 dispositivos de protección distribuidos en toda la red con capacidad de PMU. Pero el RAS sólo requiere inicialmente que 30 de ellos generen datos de sincrofasor.

Con estos 30 dispositivos se cubre la totalidad de las líneas y transformadores de extra alta tensión (500 kV), la conversora de Melo y las principales líneas de alta tensión (150 kV) abarcando prácticamente todo el sistema eléctrico.

Características

El sistema de sincrofasores medirá mediante muestreo, y permitirá la estimación de magnitudes eléctricas y estados, **cada un ciclo, es decir cada 20 milisegundos.**

Estas mediciones se enviarán mediante un **protocolo UDP_T a dos puntos centrales ubicados en dos subestaciones de 500 kV de Montevideo (Montevideo B 500 y Montevideo I 500).**

Los datos serán concentrados y alineados en el tiempo en cada centro, y usados por el sistema RAS. Para esta función se usan dispositivos dedicados en forma exclusiva.

Adicionalmente, serán almacenados en **servidores de gran capacidad** (32 TB que equivalen a datos de hasta 60 PMU por dos años a una tasa de un mensaje por ciclo).

Estos servidores estarán protegidos mediante firewalls y mediante claves de autenticación de usuarios. Permitirán que los usuarios habilitados consulten la información on-line, en tiempo real, y la información histórica de los últimos dos años.

Posibilidades de ampliación

Si bien este sistema nace como propietario de la firma norteamericana SEL (Schweitzer Engineering Laboratories) **está concebido como un sistema abierto** a la incorporación de PMU de otros fabricantes, que sean compatibles con las normas básicas de este tipo de sistemas **(IEEE C37.118).**

Perspectivas de futuro

El sistema de sincrofasores de UTE podrá no solamente incorporar más datos de sincrofasor de puntos cubiertos por el sistema RAS sino además, de otros puntos de interés del sistema eléctrico tales como las centrales: Batlle, La Tablada, Baygorria, Rincón del Bonete, Constitución, Punta del Tigre, la interconexión con Argentina, etc.

Posibles usos de datos de sincrofasor

Algunos de los posibles usos son: monitoreo *on-line* de la red, análisis de perturbaciones, análisis predictivo sobre el comportamiento de la red (basado en el estudio de posibles trayectorias de falta), mejora de los márgenes de seguridad en la operación de la red, análisis de

oscilaciones modales, mejora de la localización de fallas, validación de modelos eléctricos, desarrollo de funciones de protección de área amplia, etc.

Posibilidades de producción de conocimiento en torno al tema de sincrofasores:

En Uruguay ya se han desarrollado algunas tesis de maestría en el ámbito universitario relacionadas con el uso los sincrofasores.

UTE está trabajando además para realizar un proyecto con Facultad de Ingeniería (en el marco del convenio UTE-FING) para la producción de conocimiento relacionado con este tema.

Trasmisión por su parte se encuentra trabajando desde hace tres años a través de la Gerencia de Protecciones en algunas líneas de investigación y desarrollo basadas en esta tecnología.

Un nuevo paradigma

El uso de sincrofasores en el sistema eléctrico representa un nuevo paradigma.

- Es la posibilidad de visualizar el comportamiento completo del sistema eléctrico, actualizado cada 20 ms y puesto disponible para el observador con un retraso de más o menos de ese orden, es decir, poder monitorear en forma on-line, medidas y estados simultáneos.
- Disponer de los flujos por los principales vínculos en un balance simultáneo (módulo y ángulo de fase).
- Poder complementar la información del EMS del centro de control.
- Poder ver la evolución en el tiempo de parámetros de control como puede ser la diferencia angular entre barras, la evolución en el tiempo de la frecuencia o de la derivada de la misma, o tener un análisis modal de oscilaciones de generadores. Todo en tiempo real.
- Poder implementar funciones de protección de área amplia, como por ejemplo detección de isla.

Otros términos usados (además de los mencionados) relacionados con el tema:

Synchrophasor, medición fasorial sincronizada, IEC 61850-90-5 2012, UTC (*Coordinated Universal Time)*, coseno universal, TVE *(Total Vector Error).*

Grupo de sincrofasores de Trasmisión:
MCs Ing. Claudio Saldaña, MCs Ing. Ricardo Franco, Ing. Elías Carnelli, Ing. Julián Malcon.

Apoyo para la implementación tecnológica:
Ing. Alejandro Bevc y el equipo de EDP y Telecontrol de Trasmisión, Ing. Ulises Ribeiro y el equipo de TEL

Ing. Julián Eduardo Malcón
Gerente Sector Protecciones - Trasmisión

Portal Timbó

De puertas abiertas al conocimiento

El 2 de agosto pasado tuvo lugar en UTE la jornada: “Recursos de información científico-tecnológica en las empresas del Estado”

En esta instancia, los licenciados en Bibliotecología Nicolás Caitán (coordinador del portal Timbó) y Julia Demasi presentaron las bases de información científico-tecnológica disponibles en el portal Timbó, y capacitaron en su uso.

A través del portal Timbó los investigadores e instituciones de todas las áreas del conocimiento pueden obtener información prolífica y actualizada, que incluye el acceso al contenido de más de 20.000 revistas científicas especializadas y 28.000 títulos de e-books (texto completo o resúmenes).

La jornada estuvo dirigida a técnicos y profesionales de las empresas del Estado. Los asistentes fueron capacitados en el uso de las diferentes plataformas de búsqueda de información, así como en los recursos de información estratégicos para los sectores de energía, telecomunicaciones, ingeniería eléctrica y electrónica, gestión ambiental y recusos hídricos.

Biblioteca

Premio 100 Años de UTE

Díptico "Lascano 2011, Castillos 2012" de Federico Rubio

Desde los primeros días de junio se puede ver en el planta baja del Palacio de la Luz, en exhibición, el díptico "Lascano 2011, Castillos 2012"; fotografías de Federico Rubio ganadoras del "Premio 100 años de UTE" en el 55 Premio de Artes Visuales Wilfredo Díaz Valdéz.

También en esos días recibimos la visita de Federico, quien estuvo tomando algunas fotografías de esta exhibición.

Pero este hecho tuvo una particularidad, él usó una cámara de fuelle, similar a aquella con la que tomó las fotos ganadoras del premio. Compartimos algunas fotos de esta visita.

Lo inusual del trabajo, generó unas cuantas consultas de parte del público y del personal que ese día para su sorpresa veía trabajar a un fotógrafo con una cámara de fuelle en pleno hall de entrada al Palacio.

Esta cámara utiliza negativos de gran formato, de 20 por 25 centímetros, que permiten una inusual nitidez y definición. Se trata de una versión más moderna de las antiguas cámaras de placa del siglo XIX, y utiliza exactamente su misma tecnología, sólo que la imagen es capturada en soporte fílmico en lugar de vidrio emulsionado.

Fotos: Arimute - Verónica Maggio

sbottero@ute.com.uy

En el nombre del padre

Continuando con la exposición de distintas disciplinas artísticas realizadas por funcionarios de UTE, dentro de la muestra Nuestra Gente Nuestra Cultura. Se dio en esta oportunidad lugar- en el hall del noveno piso del Palacio de la Luz- a una propuesta diferente. El hijo de Alfredo Tedeschi Sartori, quien fuera funcionario de UTE entre los años 1916 hasta 1958, donó una de las obras que su padre realizó durante su pasaje por esta empresa.

El óleo, que conjuga las torres de la Central Batlle con las aguas de una represa en matices de colores pastel, interpreta la visión de Tedeschi de algunos puntos representativos de la empresa en la cual desempeñó funciones durante gran parte de su vida, y lo que esto significó para él.

Alfredo Tedeschi, quien estudió Bellas Artes bajo la dirección de Guillermo Laborde, asistió a la Escuela de Arte Constructivo que dirigió Joaquín Torres García entre otras múltiples actividades culturales. Fue el responsable, además, del diseño del banderín insignia del Parque de Vacaciones de UTE- ANTEL con los colores de la enseña Artiguista, que se utilizó en la inauguración oficial de octubre de 1947.

Hoy, su hijo Alfredo y sus nietos, sienten una profunda alegría por poder dejar este legado a la Institución que formó parte de la vida de quien es para ellos un referente, no solamente en materia de arte, sino como ser humano y ejemplo de vida. Y así lo expresan, cuando dicen que la forma de perdurar es a través del recuerdo. “Esta obra, que se exhibe y que queda en el legado de UTE, contribuye a esto”, expresó su hijo, “junto con otras manifestaciones artísticas que hemos sabido atesorar, como el camino que mi padre nos trazó en el gusto por el arte en sus diversas expresiones, lo que nos impulsó a la búsqueda interior en el trabajo artístico y en el saber apreciar las obras de los artistas de todas las épocas y del mundo”, finalizó.

Relaciones Públicas

Enmarcada en la semana internacional de la Lactancia, el 20 de agosto se realizó en el piso 11 del Palacio de la Luz una actividad sobre el tema.

Se realizaron exposiciones sobre: Lactancia y Salud por parte del Dr. Carlos Lecot y Corresponsabilidad en UTE por parte de la Dra. María Isabel Perdomo. Las mismas estuvieron acompañadas de un Taller sobre Lactancia que realizó la Lic. en Psic. María Elena Bonnefo.

Las presentaciones utilizadas están publicadas en Intranet en la página del Observatorio de Género.
A continuación presentamos fotos del evento y un artículo escrito por la Lic. en Psic. María Elena Bonnefo.

La Alianza Mundial por la Lactancia Materna (WABA, por su sigla en inglés) realiza todos los años la Semana Mundial de la Lactancia Materna. En el año 2013, el lema elegido fue “Apoyo cercano, continuo y oportuno”. Un objetivo que nos toca muy de cerca a los Promotores de Lactancia.

¿Realmente hay que apoyar la Lactancia Materna?

La respuesta es Sí. Esto es evidente si pensamos que, aunque todos sabemos que la Lactancia es la forma de alimentación natural de nuestros bebés, sólo un promedio del 35% reciben leche materna en forma exclusiva durante sus primeros seis meses de vida. Esta cifra es a nivel mundial; en Uruguay estamos un poco mejor, llegando casi al 60%, pero de todas formas debería ser mayor. Además, luego de los 6 meses el porcentaje de bebés que siguen recibiendo leche materna cae alarmantemente.

¿Qué significa dar Apoyo cercano, continuo y oportuno?

La Lactancia Materna es, o debería ser, una opción para la mamá y la familia que se está formando. Nuevamente, todos sabemos que es la forma natural de alimentación, pero no podemos obviar que somos "animales con cultura". Es decir, que lo cultural, social, psicológico, etc., influye de igual manera, o incluso más, que la naturaleza. Por lo tanto, lo más deseable es que la mujer pueda tomar una decisión consciente e informada sobre cómo criar a su bebé.

La Lactancia Materna es una opción que implica toda una forma de crianza y para ello es fundamental contar con información pertinente, asesoramiento respetuoso y oportuno, y apoyo y acompañamiento afectuoso, tanto de la pareja y la familia, como del personal de salud que se acerque, además de la red social a la que pertenezca la familia (vecinos, amigos, compañeros y jefes de trabajo, empresas y Estado...).

- **Información pertinente:** libre de mitos y prejuicios, que apunte a las dudas reales que tenga la mamá o la futura mamá.
- **Asesoramiento respetuoso y oportuno:** sin intentar convencer, acercándose a la mamá o la familia brindando conocimientos que ayuden a tomar mejores decisiones.
- **Acompañamiento afectuoso:** reconociendo que en la lactancia "no todo es color de rosa", valorando el esfuerzo realizado, y apuntando a brindar soluciones ante las dificultades que frecuentemente surgen, mientras siga estando el deseo de continuar amamantando.

¿Por qué un Taller de Lactancia?

En nuestra sociedad hemos perdido el sentido de "comunidad". Muchas veces, tenemos dudas y no sabemos a quién preguntar, o no queremos molestar...

El Taller apunta a rescatar el intercambio entre pares, a compartir experiencias, a valorar la transmisión de conocimientos de las más veteranas a las más novatas. También, a transmitir, desde el rol de la coordinación, la información más actualizada y veraz sobre el tema, siempre desde el lugar del respeto hacia la mujer y su familia.

En el taller realizado el día 20, compartimos información, desmitificamos algunos miedos o prejuicios, y sobre todo, creo yo, alentamos y apoyamos a aquellas mamás que amamantan, o desean hacerlo. Espero que la experiencia haya sido tan rica para las participantes como lo fue para mí.

¡Muchas gracias a todas!

Lic. María Elena Bonnefon
Psicóloga – Psicoterapeuta
Promotora de Lactancia

Observatorio de Género

Grupo Amigo de los Niños

El Grupo Amigo de los Niños este año cumple 16 años colaborando con hogares de niños y adolescentes en contexto crítico. Estos chicos son cuidados por personas que diariamente se ganan el cielo procurando hacer de madres y padres y lo logran por tener lo imprescindible para ello: voluntad, responsabilidad, actitud y mucho amor para dar.

Junto a ellos, el Grupo Amigo de los Niños distribuye en estos hogares ropa, juguetes, abrigo, etc., que diariamente recibimos por parte de ustedes a través del "Ropero Solidario" que se encuentra en la entrada del Palacio de la Luz, junto a los relojes.

Visitamos periódicamente 21 hogares ubicados en Montevideo, con más de 600 niños, adolescentes y personas discapacitadas desde 0 a 36 años.

En los últimos años, y debido a que hemos recibido innumerables colaboraciones, llegamos a muchos refugios de personas mayores, sobre todo en campañas de invierno que llamamos "Campaña del abrigo".

Son muchos los lugares donde ir y muchas son las puertas para abrir en las que no sabemos con qué nos vamos a encontrar, de lo que sí estamos seguros es que lo más importante no lo podemos llevar en nuestras mochilas, y es **tiempo para compartir.**

No podemos terminar esta reseña sin agradecer a todas las personas que nos apoyan anónimamente con cosas materiales que tienen mucho valor y utilidad en manos de quien las necesita, las de estos chicos y adolescentes.

Queremos invitarlos a integrar el grupo "Amigo de los Niños", colaborando en la recepción, clasificación y reparto de lo recaudado.

¡Gracias!

Grupo Amigo de los Niños

Novedades FONASA

¿Sabías que…

… se habilitó a partir del 23 de setiembre la devolución de excedentes de aportes al FONASA correspondiente al año 2012?

Al igual que el año pasado a través de las redes de cobranza descentralizadas, se habilitó el cobro de la devolución de Fonasa a aquellas personas cuyos aportes realizados en el año 2012 hayan superado el tope máximo correspondiente a su cobertura médica y la de sus personas a cargo.
El tope de aporte para personas sin familiares a cargo es de $ 23.370.- Dicho tope aumenta en función de la cantidad de los beneficiarios a cargo.

Desde el 12 de setiembre se puede consultar si tienen o no devolución, por los siguientes medios:

- **Telefónico:** call center 0800 2016
- **Sitio Web:** https://devolucionfonasa.bps.gub.uy/, ingresando el número de documento y la fecha de nacimiento.
- **Servicio en Línea:** Consulta Mis Aportes en la página de BPS de Internet, brindará los detalles de la liquidación y estará disponible para usuarios registrados con Contrato Personal.

En caso de corresponder devolución, en la página web de BPS, se puede acceder a la consulta detallada del importe, digitando los siguientes datos: número de cédula, fecha de nacimiento, fecha de ingreso a UTE (figura en el recibo de sueldos) y N° de Empresa en BPS (3500685).

…próximamente comienza la cuarta etapa de incorporación de cónyuges o concubinos sin cobertura médica del Seguro Nacional de Salud?

A partir del 1° de diciembre de 2013, ingresan al sistema en forma obligatoria, los cónyuges o concubinas/os del personal beneficiario, que cumplan simultáneamente las siguientes condiciones:
- no estar amparado al SNIS.
- no tener hijos a cargo (menores de 18 años o mayores con discapacidad, propios, del cónyuge o concubina/o).

Quienes cumplan con las condiciones requeridas, deberán presentar la Declaración Jurada que se encuentra disponible en Intranet (Intranet de HUM- Atencion personalizada - Nuestros Servicios - Formulario SNIS).

A partir del mes de octubre y hasta el 29 de noviembre se recepcionará la declaración por el Dpto. Retribuciones y Beneficios Sociales (Palacio de la Luz,2do piso, ventanilla 220).

Luego de presentar la declaración jurada, el nuevo beneficiario podrá elegir prestador de salud, contando con un plazo de 30 días a partir del 1/12/2013. De no hacerlo se registra provisoriamente en ASSE, quedando firme, transcurridos los 90 días.

Importante: si el concubinato no se encuentra declarado en BPS, se debe presentar en Prestaciones (Montevideo, Colonia 1851, Sección Base de Datos Corporativa o Sucursales y Agencias del Interior del país), el testimonio de la declaratoria judicial de reconocimiento del concubinato o certificado notarial que lo acredite o en su defecto la información que determine BPS.

Dpto. Retribuciones y Beneficios Sociales
División RRHH

Actuar con RED PONSABILIDAD SOCIAL DERES

Todos los años DERES lanza una campaña destinada a la concientización sobre aspectos relacionados a nuestra cotidianidad. Este año el tema central está orientado al cuidado en el uso de las Redes Sociales, a la que UTE como socia de DERES adhiere.

La campaña se desarrolla bajo el nombre de ***Redponsabilidad*** y tiene como objetivos generar conciencia sobre los derechos, responsabilidades y riesgos con los cuales se convive en el medio digital y sensibilizar tanto al público interno de las organizaciones como a la sociedad en general respecto de internet y las redes sociales como espacio de convivencia.

Les presentamos aquí los afiches y consejos de la misma, los que se pueden consultar además en:
http://intranet/desarrollo_rrhh/luces/paginas/redponsabilidad.htm

“A LAS PALABRAS no SE LAS LLEVA EL VIENTO”
¡chist!
#CONTROL
1 Todas las publicaciones que hagas en internet permanecen registradas en la red, aun cuando las hayas eliminado de tus cuentas.
2 El control de lo que escribís deja de ser tuyo una vez que el contenido está online. Todo lo que queda en internet puede convertirse en una prueba de tus acciones.
3 Concretá que el contenido que publicás sea acorde a tus fines. Que la información y el uso sean diferentes cuando utilices el mail personal, mail laboral, Facebook, Twitter, LinkedIn, etc.
RED PONSABILIDAD SOCIAL

“EN BOCA CERRADA NO ENTRAN MOSCAS”
Hackers
#SEGURIDAD
1 Usá contraseñas diferentes para todas tus cuentas y cambialas espeádicamente. Asegurate que tengan al menos 8 dígitos y combiná letras (mayúsculas y minúsculas), números y signos del teclado. No uses información que otros puedan conocer como nombres o fechas.
2 Leé detenidamente las condiciones de privacidad y seguridad de las redes y personalizá tu configuración. La letra chica de las políticas de uso son contratos que firmamos en internet.
3 Cuidá el manejo de tu información personal en las redes. Cada comentario y cada foto aumentan tu presencia en línea. Los datos de tu intimidad es preferible no darlos a conocer.
RED PONSABILIDAD SOCIAL

La gastronomía, así como la hotelería, es uno de los puntales que sostienen al turismo en cualquier parte del mundo.

En nuestro país, y en esta región de América, se entiende esta premisa y se le da la importancia que merece, in crescendo cada día en pos de un mejor servicio para clientes cada vez más exigentes.

En Uruguay existe un evento gastronómico por excelencia que da la oportunidad a chefs, cocineros y reposteros nacionales e internacionales, así como a estudiantes y aficionados, de superarse y mostrar sus creaciones para reconocimiento general.

COCINARTE es un Encuentro de Gastronomía que ha llegado a su 10ª Edición, desarrollado del 20 al 23 de junio de 2013 en Paysandú, con participación de aficionados, estudiantes y profesionales de todo el Uruguay y otros países de la región.

El Parque de Vacaciones UTE-ANTEL se ha presentado nuevamente (lo hace desde 2008), con dos propuestas de alta calidad, logrando el 4º Puesto en la Copa 19 Departamentos “Miguel Pastor” y el 2º Puesto (Medalla de Plata) en el Certamen COCINARTE 2013.

En las dos Ediciones anteriores (2011 y 2012), las propuestas gastronómicas del Parque de Vacaciones habían obtenido Medalla de Bronce, destacándose además como Mejor Postre del Evento en cada una de esas ocasiones.

El equipo del Parque se conformó en esta oportunidad con el repostero **Ruben Martínez**, los cocineros **Juan Carlos Hernández** y **Eduardo Giménez**; asesorados por el Chef **Ariel Martínez**.

Además, en esta ocasión el Parque fue distinguido con el nombramiento del **Sr. Eduardo Risso**, Jefe de Gastronomía de la Institución, para integrar el Jurado Internacional que evaluó todas las propuestas presentadas, absteniéndose como corresponde de participar en la evaluación de la propuesta del Parque.

Menú presentado para COCINARTE 2013

Plato principal

“En su propio nido”

Codorniz deshuesada, rellena de una mousse de cerdo, verduras con perfumes dulces sobre naranjas confitadas, arroz silvestre, reposando en un nido crujiente de papas, con una salsa

Postre

“Brisas del monte”

Capas de masa filo, rellenas de confitura de hígado de ave, perfumadas de jengibre y setter de naranjas, manzanas crocantes, confitura de pitanga, acompañado de un fresco helado de eucaliptus y chip de manzanas.

Una vez más el Parque de Vacaciones UTE-ANTEL se destaca y trasciende fronteras, ahora con su producción gastronómica, y siempre con su propuesta turística y hotelera para todos y durante todo el año.

Enclavado en las sierras minuanas, brilla con luz propia y se proyecta en el presente y hacia el futuro, para satisfacer las exigencias de aquellos que lo visitan y para ofrecer sus servicios a todos aquellos que aún no lo conocen.

Parque de Vacaciones UTE-ANTEL
Un paraíso ecológico
Una tentación Gastronómica

Parque de Vacaciones UTE-ANTEL

Un arquitecto de excepción deja su huella en Bonete

Julio Vilamajó

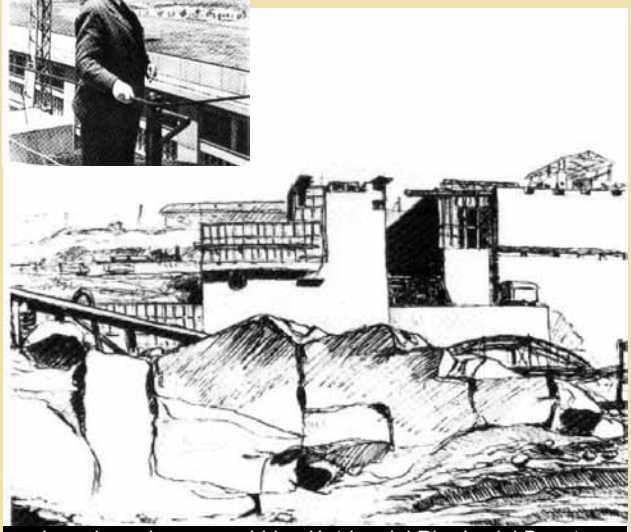
En 1944, el Arquitecto Julio Vilamajó y el Ingeniero Luis Giorgi presentan un proyecto de urbanización de Rincón del Bonete para el Consorcio Rione, en ese entonces la empresa encargada de la construcción de la Central Hidroeléctrica Gabriel Terra.

Si bien en ninguno de los edificios se puede distinguir la firma del arquitecto que realizó el proyecto, algunos nos hablan directamente de la mano del creador que estuvo detrás de su diseño, en particular dos de ellos: uno es la sala de máquinas de la Central, el otro es la casa de visitas de Directorio. Deben existir otros; ya que varios de los vecinos del lugar dan testimonio de esto, creo que valdría la pena hacer una investigación exhaustiva de este legado con miras a su conservación y difusión dado su valor patrimonial.

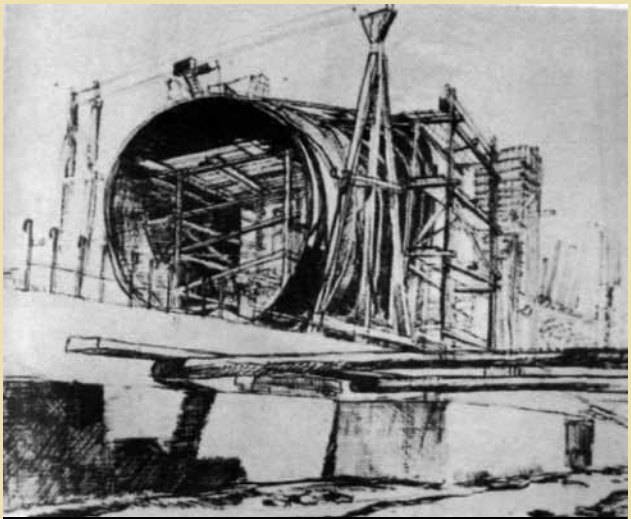
El edificio de la sala de máquinas de la central, si uno se toma el tiempo de llegar a la perspectiva adecuada y mira entonces detenidamente, nos recuerda a la Facultad de Ingeniería (proyecto del Arq. Vilamajó del año 1937, en el cual intervino el Ing. Giorgi).

"La primer sorpresa al visitar el sitio es –aunque parezca trivial- encontrar un edificio. Asombra el enorme paralelepípedo, detrás del espejo de agua. Es un majestuoso bloque; en una balsa, casi a la deriva. Adyacente al dique –la separación entre ambos viene del proyecto original, del 36, aunque sin detalles- a quien lo conozca, pronto le evocará la Facultad de Ingeniería".

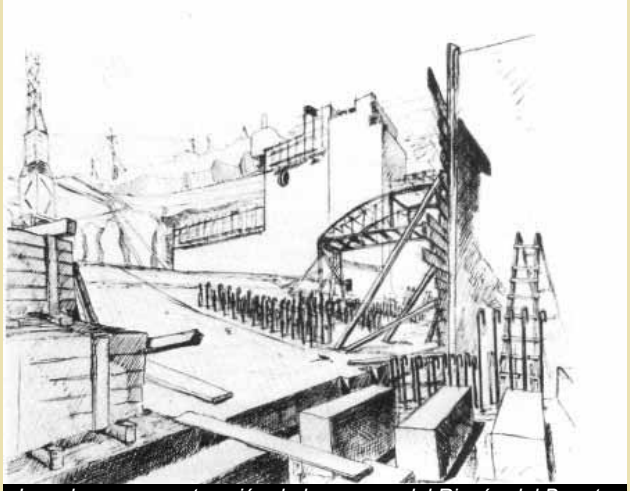
Scheps, Gustavo: "(Electro) Magnetismo y Autohipnosis". FARQ, Udelar.



Las obras de represa hidroeléctrica del Rincón del Bonete (dibujo a tinta china)



Las obras en construcción de la represa del Rincón del Bonete (litografía)



Las obras en construcción de la represa del Rincón del Bonete (Dibujo en tinta china)

La casa de visitas, tiene también su impronta; realizada con materiales del lugar y respetando el entorno, como gustaba al famoso arquitecto. Usa allí, la arenisca de colores rojizos claros, los lugareños le llaman “piedra mora” que se encuentra fácilmente a orillas del Río Negro, el uso de este tipo de materiales del entorno es una de las características de otros edificios más conocidos de Vilamajó como el Ventorrillo de la Buena Vista en Villa Serrana.

Lo que sí tiene firma y no cabe duda de autoría es la medalla conmemorativa de la inauguración de las obras de la Central. La obra, a mi gusto de las más lindas acuñadas por UTE; está firmada por Vilamajó y Pena, un equipo que ya contaba con varios proyectos conjuntos en su haber. Las medallas fueron acuñadas unas en oro y otras en bronce. En el anverso tienen a una caracola, símbolo de la espiral (turbina) y contiene la siguiente inscripción “Dique y obras hidroeléctricas de Rincón del Bonete Río Negro – Uruguay, inauguración diciembre MCMXLV (1945).

Vilamajó y el escultor Pena eran grandes amigos y ya habían trabajado juntos en otras obras. Entre otros proyectos en el del Monumento a la Confraternidad Argentino Uruguaya del año 1936 emplazado en el Parque Lezama en Buenos Aires (Argentina) y también en la Facultad de Ingeniería.

También de su paso por Bonete, Vilamajó dejó testimonio en unos dibujos a tinta china, algunos de los cuales podemos ver acompañando esta nota. La mayoría son croquis de los trabajos de construcción de la represa en plena ebullición de obras cuando el arquitecto realizó su visita.

Según sus propias palabras: *“No hay que olvidarse que el corazón existe y que él es el único que puede otorgar grandeza a los propósitos. Todos aquellos que se dejan arrastrar por concepciones cerebrales, solo harán pequeñas cosas que al poco tiempo no se reconocerán”.*

Julio Vilamajó:

Nació en Montevideo el 1 de julio de 1894 falleciendo el 23 de abril de 1948, se graduó con honores como arquitecto (UDELAR), logrando el Gran Premio que le permite acceder a un viaje de estudios a Europa. Ejerció la docencia en la Facultad de Arquitectura.

Fue un artista integral, incursionando en varias técnicas como ser: óleo, acuarela, pastel, lápiz, carbón, sanguínea, dibujo a pluma, aguafuerte, litografía, punta seca, fotografía, cine, dibujos animados, talla en cristal, diseño de artefactos luminosos, etc.

Entre sus edificios más relevantes figuran: el Ventorrillo de la Buena Vista (1946), el Mesón de las Cañas (1947), la Facultad de Ingeniería (1937), la Agencia BROU de General Flores (1929) y Concepción Arenal y su propia vivienda en Domingo Cullen y Sarmiento (1930).

Antonio Pena:

Montevideo 1894-1947. Artista plástico. Ingresó al Círculo de Bellas Artes donde fue discípulo de Vicente Puig con quien colaboró en actividades pictóricas como "El centauro Quirón", panel decorativo de la Facultad de Medicina UDELAR. Viajó becado a Europa en 1923 permaneciendo hasta 1927. Se dedicó a la escultura en los talleres de Bourdelle (Paris). En Florencia estudió grabado – aguafuerte. Ejerció la docencia en la Escuela Industrial y en los Institutos Normales y en el Instituto Batlle y Ordóñez. Dibujante, ilustrador, pintor y proyectista decorativo, diseñó estelas, placas, medallas y monumentos funerarios. Entre sus esculturas se destacan: El labrador (1932), A la confraternidad internacional (1936 - junto al Arq. Vilamajó), Hernandarias (1953). Obtuvo el segundo premio en escultura en el Salón Centenario (1930). Fue miembro de la Comisión Nacional de Bellas Artes.

Fuentes:

- Entrevistas a funcionarios de Central Gabriel Terra (Bonete)
- Entrevista a Fernando Stevenazzi junio 2011
- Almanaque BSE: 1987 Julio Vilamajó, un arquitecto uruguayo de excepción – Arq. César Lousteau
- Julio Vilamajó - Revista de la Asociación de Arquitectos del Uruguay
- Revista Galería de Búsqueda julio 2011 – El Ventorrillo de la Buena Vista
- Diccionario Enciclopédico del El Observador
- 5 narrativas, 5 edificios; Sebastián Alonso, Martín Craciun, Lucio de Souza, Emilio Nisivoccia.

Agradezco especialmente la contribución para esta nota al Ingeniero Pablo Thomasset (BON) y a la Licenciada Luján Núñez de la Biblioteca de la Sociedad de Arquitectos.

sbottero@ute.com.uy

El Revoltijo

Festejaron su primer añito...

Agustín, hijo de Santiago Zavala (27 de agosto).

Franco, hijo de Rosanela Hernández, que en la foto aparece junto a sus hermanos **Lucas** (12 años) y **Belén** (8 años). (27 de febrero).

Ignacio, hijo de Eduardo Iturria (5 de julio).

Saludos

Julia, Manuela y Silvina Pérez, hijas de Arily Colombatto, le desean un muy feliz cumpleaños a su abuela

Logros

Jennifer, hija del funcionario Imazul González CRE Punta del Este, bailarina de Danzas Árabes, participó de la muestra de alumnas en el Teatro Fernandino de Maldonado organizada por Espacio Somdem de Maldonado, también se presentó al Casting de la Tele Canal 12 "Niños buscamos Talentos" como bailarina de esta Danza. ¡Muchas felicitaciones Jennifer!

Apoyo

Los chicos de Club Deportivo Pay Cap y la Comisión Directiva y de Padres agradecen a UTE por apoyar el deporte, aportando chalecos para realizar las prácticas de basket, y lámparas de bajo consumo para todo el gimnasio.

El Revoltijo

Presentaciones

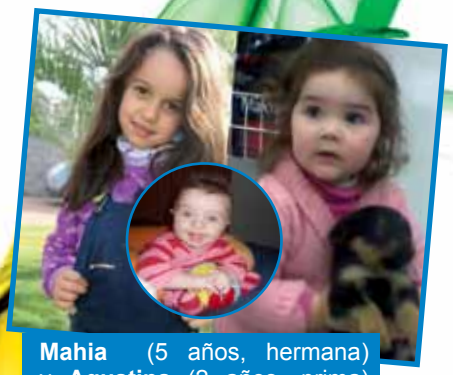
Bruno y Federico, hijos de Marcos y Roxana Vilar y nietos de Nelly Vilar, presentan a su hermanito **Rodrigo**.

Danilo y Facundo, nietos de Mary Valls, presentan a su hermanito **Frankko**.

Augusto presenta a su hermanita **Eugenia**, hijos de Rodrigo Irigaray y Vanessa Pereira, nietos de Sylvia Damasco.

Andreina (5 años) presenta a su hermanito **Santos Tomás**, hijos de Andrea y Roberto Martínez.

Martín Freitas Moreira (6 años) presenta a su hermanito **Bruno, nietos de** Katy da Rosa y Hugo



Mahia (5 años, hermana) y **Agustina** (2 años, prima) presentan a **Valentina**

Dayana, Naiara y Ayelén presentan a **Simón**, hijo de María Ivana y Fabricio Ibarra.

Oriana y Nacho presentan a su hermanita **Renata**, nietos de Gualberto García y Sonia.

FELICITACIONES
por el nacimiento de...

BRUNO
mamá y papá: Romina y Marcos
abuela/o: Katy da Rosa y Hugo
22/03/2013

BAUTISTA
mamá y papá: Vanesa
y Juan Manuel Nan
12/06/2013

CLARA
mamá y papá: Adriana
García y Omar Alem
27/10/2012

ALICIA
mamá: Leticia
madrina: Erika Montes
23/04/2013

EMILIANO
mamá y papá: Geraldine
y Roberto Morales
27/07/2013

DANA
mamá y papá: Claudia Giúdice
y Gonzalo
27/07/2013

FEDERICA
mamá y papá: Patricia Pintado
y Carlos
08/10/2012

FABRICIO
mamá y papá: Carolina y Jorge
abuela/o: Rosario y Chelo Bentancor
02/06/2013

FEDERICO
mamá y papá: Rossana
y Aníbal Leites
29/05/2013

EMMA Y VALENTINO
mamá y papá: Romina y Jorge
abuela/o: Mónica Lecchini
y Jorge
13/12/2012

RENATO
mamá y papá: Delfina
y Guillermo
abuela: María Adán
17/02/2013

FRANKKO
mamá y papá: Carla y Denis
abuela: Mary Valls
17/05/2013

EUGENIA
mamá y papá: Vanessa
y Rodrigo
abuela: Sylvia Damasco
19/01/2013

PEDRO
mamá y papá: Verónica y Sebastián
abuela: Alicia Martínez Soto
04/05/2013

MAURO
mamá y papá: Silvana y Carlos
abuela/o: Sandra y Juan Carlos Miraballes
10/11/2011

JULIA
mamá y papá: Arily Colombatto y Gustavo
23/09/2012

RODRIGO
mamá y papá: Roxana Vilar y Marcos
abuela: Nelly Vilar
13/02/2013

LUCÍA
mamá y papá: Soledad y Roberto
abuela: Silvia Bortagaray
13/07/2013

MARÍA EUGENIA
mamá y papá: Natalia y Marcelo Silva
08/04/2012

SANTINO
mamá y papá: Paula y Gabriel Sayes
12/11/2012

PATRICIA
mamá y papá: Silvana Otero y Richard
tía: Monica Otero
24/05/2012

RENATA
mamá y papá: Daiana y Óscar
abuela/o: Sonia y Gualberto García
02/03/2013

SANTOS
mamá y papá: Andrea y Roberto Martínez
31/07/2013

SIMÓN
mamá y papá: María Ivana y Fabricio Ibarra
15/04/2013

SIMÓN
mamá y papá: Paula y Gonzalo
Abuela: Ethel Zanetti
07/04/2013

DANTE
mamá y papá: Paola y Gabriel
Abuela: Ethel Zanetti
08/06/2013

VALENTINA
mamá y papá: Natalia y Diego
tía abuela: Raquel Bértola
24/02/2013

Nuevamente los números de la Sociedad van a estar dentro de una administración austera y garante de la viabilidad de la caja, según lo acredita la respuesta de nuestro contador en relación al balance a presentar en próxima asamblea. Por otra parte, nuestros fiscales van a estar en el compromiso de analizar los números y dar su opinión en cuanto a hechos anuales que desde nuestro punto de vista consideramos muy buenos para los socios.

Estos números dan la tranquilidad de una administración seria de nuestra Sociedad y esto viene de la mano de muchas personas que están todos los días en el pie de guerra del SASF y que tienen promedios de edad muy altos (no olvidemos que todos los años ofrendamos medallas a nuestros socios con más de 85 años), y que la experiencia les dice que más vale la paz, la certeza y las buenas relaciones, que la falta de comunión entre los socios.

Mente sana, cuerpo sano, todo en la vida es un círculo. Si hay estabilidad social, hay estabilidad en los fondos monetarios. En la afectación de las finanzas tenemos gente de mucha confianza y con celo a la hora de gastar o invertir. Esto no es poca cosa.

Sí, en el anhelo y en el balance nos está faltando más compenetración quizá, de delegados e integrantes de comisiones decisorias del SASF, para acercarse y aportar nuevas ideas, o cuestionar más las decisiones que se puedan tomar. En definitiva la caja es de todos y su viabilidad va a depender de la defensa en la salvaguarda de los fondos económicos y la administración que se ejerza en los años que están por venir.

Cada vez más en los tiempos que vivimos, la expectativa de vida crece, las personas viven más y estas cajas complementarias van a tener que buscar ideas para poder cerrar todo el círculo por años y pagarle en forma certera a todos sus socios.

José A. Noria Pérez
Presidente del SASF de UTE

Proyecto Plenitud 2013

A puro ritmo... y campeones!!!

El 17 de agosto dieron comienzo las actividades previstas para el año 2013 del Proyecto Plenitud: Torneo Nacional de Ajedrez, Jornada de la Mujer, y Jornadas Clasificatorias Regionales para las grandes finales de noviembre en el Parque de Vacaciones.

Ajedrez

Consta de tres fechas clasificatorias. La primera fecha se realizó en Montevideo. La segunda fecha se realizó en Mercedes y la última, previa a las finales del Parque, será nuevamente en Montevideo el sábado 19 de octubre.

Región ESTE:

Tiene Campeones de Fútbol!!!

TCT33	Campeón Libres	(Treinta y Tres)
7 pa´40	Campeón Senior	(Treinta y Tres)
La Milanesa	Vice campeón Senior	(Maldonado)
El Rejunte	Vice Campeón Libres	(Maldonado)

Los juegos de salón siguen en clasificatorias

Proyecto Plenitud 2013

A puro ritmo... y campeones!!!

Región SUR

Comenzó su eliminatoria con 28 cuadros de fútbol libre, 26 masculinos y 2 femeninos, con más de 80 partidos definitorios.
Asimismo, comenzaron las eliminatorias de Voley mixto, Basket y en octubre se jugarán las eliminatorias en Tenis, Frontón, Tenis de Mesa, Truco, Bochas, Conga y Casín.

Región NORTE

Comenzaron las eliminatorias de Fútbol y Voley en las categorías Senior y Libre. El fútbol femenino espera su encuentro con Montevideo, como el Voley. Para los juegos también comenzaron sus eliminatorias y culminan en Octubre.

Región CENTRO

Comenzó su eliminatoria de Fútbol con dos fechas jugadas 7 de setiembre y 21 de setiembre, restan los juegos de salón. Las finales están previstas para el 4 de octubre.

Región OESTE

Ya tiene sus campeones de Voley mixto!!!
La gran final fue entre el equipo de Mercedes y el de Baygorria.
Campéon Mercedes!!!
Siguen sus eliminatorias, ya se jugaron dos fechas el 10 de agosto y 7 de setiembre, y las finales de son el 5 de octubre con fútbol y juegos de salón incluidos.

LO QUE VENDRÁ…

CORRECAMINATA en Costa Azul, Canelones:	12 de octubre.
GRANDES FINALES, Parque de Vacaciones:	16 y 17 de noviembre

Un Proyecto integrador que está en marcha, combinando trabajo, familia y vida sana…

CORRECAMINATA
12 OCT COSTA AZUL

CLUB SyD COSTA AZUL
RAMBLA COSTANERA
Canelones

Campeonato de pesca

Maratón 5K

Mountain byke 18K

Juegos inter regionales

Inscripciones en Intranet

Por consultas comunicate con tu coordinador

Centro:	Franco Piriz (2292 4445 int. 207) y Luis Palma (4332 4247 int. 214)
Este:	Oscar Furtado (4452 2347 int. 232), Jorge Corbo (4479 6030 int. 204), Óscar Fernández (int. 5392)
Norte:	José Luis Villar (4133 5290 int. 205), Fernanda Vidal (4733 4190 int. 202), Federico Pintos, Carolina Balderramos
Oeste:	Juan Pintos (4664 2800 int. 7233) y Ma. Noel Steiner (5360/61 int. 247), Julio Cabrera (4362 2420 int. 207), Leonardo Martina (int. 5515), Dania Hourcade
Sur:	Alejandro Cejas (099 423428), Francisco Souza (2203 3758 int. 1592), Alexandra Perdomo Sosa (int. 1910) y Verónica González Hernández (int. 1902).

Proyecto Plenitud

G. S. Desarrollo RR. HH.
División RR. HH.

UTE
La energía que nos une

Fotografía: "Conexiones" - Solange Pastorino

En el mes de julio Solange Pastorino esposa de nuestro compañero José Pilone de DIS inauguró su muestra "Conexiones" en la Sala del Centro de Fotografía de Montevideo de la IMM.

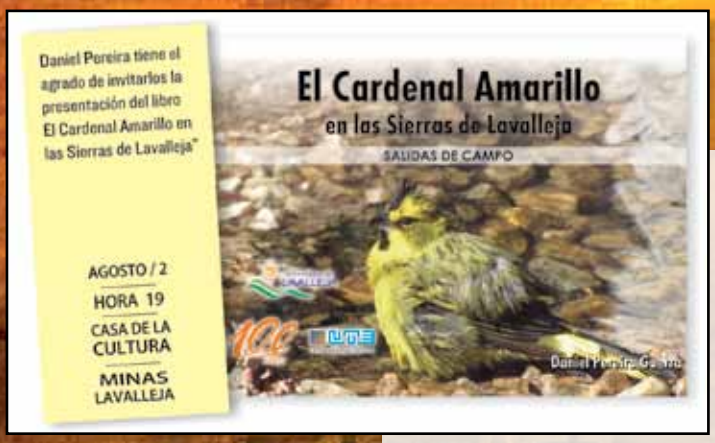
Felicitamos desde Somos a Solange.

Fundación Unión y el Centro de Arte Textil del Uruguay (CETU) tienen el agrado de invitarlo a la apertura de la muestra
XVIII Encuentro Nacional de Arte (¿Textil?)
Curaduría: Alfredo Torres
Jueves 5 de septiembre de 2013
19 horas
Fundación Unión

Arte Textil: "XVIII Encuentro Nacional" - Sandra Bottero

En el mes de setiembre en Fundación Unión (Plaza Independencia 737), se realiza, bajo un título por demás sugerente, el "XVIII Encuentro Nacional de Arte (¿textil?)" con curaduría de Alfredo Torres.
Sandra Bottero (AUD) expone obra en dicho encuentro.

Muchas felicitaciones a Sandra por este nuevo emprendimiento


Daniel Pereira tiene el agrado de invitarlos la presentación del libro El Cardenal Amarillo en las Sierras de Lavalleja"
AGOSTO / 2
HORA 19
CASA DE LA CULTURA
MINAS
LAVALLEJA
El Cardenal Amarillo
en las Sierras de Lavalleja
SALIDAS DE CAMPO

Literatura: "El Cardenal Amarillo en las Sierras de Lavalleja" – Daniel Pereira Guerra

El 2 de agosto en la Casa de la Cultura de Minas (Lavalleja), Daniel Pereira, nuestro compañero de Parque de Vacaciones de Minas, presentó su libro "El Cardenal Amarillo en las Sierras de Lavalleja-Salidas de campo".

Este libro es fruto de dos de las pasiones de Daniel, la fotografía y el avistamiento de aves. Daniel es un gran conocedor de los pájaros que habitan nuestras sierras y en particular de sus costumbres. Este hecho a su vez, fue lo que le permitió lograr las instantáneas que acompañan el libro.

Felicitamos desde Somos a Daniel por este logro y que se repita...

Fotografía: José Pilone

José Pilone fue seleccionado para representar a Uruguay en el **III FORO LATINOAMERICANO DE FOTOGRAFÍA DE SAO PAULO 2013.**

A partir del 16 de octubre de 2013, se realizará el III FORO LATINOAMERICANO DE FOTOGRAFÍA DE SAO PAULO. Durante el mismo se desarrollarán conferencias temáticas, entrevistas a los grandes nombres de la fotografía y seminarios de gestión cultural, workshops y lecturas de portafolios fotográficos.

En cada edición se presenta una exposición que pretende reflejar los impulsos creativos más importantes del sector durante los últimos años y sirve como punto de partida para los planteamientos discursivos del Foro.

Están invitados a participar fotógrafos de todas las nacionalidades, con trabajos sobre América Latina. Con curaduría de Iatã Cannabrava y Claudi Carreras, se convocaron diferentes revisiones de portafolios, durante el 2012, en las siguientes ciudades: Miami, México DF, Bogotá, Lima, Asunción, Montevideo, Buenos Aires, Santiago de Chile y São Paulo.

Luego de una preselección de autores finalistas, se eligió la serie fotográfica “Autorretrato con ropa” de José Pilone para representar a Uruguay. Este trabajo que recibió el premio BROU, en la IX Bienal de Salto 2011, fue seleccionado para ser expuesto en los XVI Encuentros Abiertos – Festival de la Luz 2012 en Buenos Aires. También en el 2012, Pilone nos representó en PHOTOVISA 2012 en Krasnodar Rusia, con su trabajo fotográfico “lo gris”. (*)

Durante los días del Foro, una selección de curadores, directores de festivales, gestores y autores del medio revisarán los portafolios de los participantes.

En esta próxima edición el tema es “lo cotidiano” y se pretende reflejar una nueva mirada sobre las distintas realidades que acontecen en América Latina. Presentar el crecimiento económico, la consolidación de las grandes ciudades y sus procesos de reinvención y reconstrucción. Incluir a los fabricantes y distribuidores de imágenes en los debates discursivos sobre la clase media y sobre todo, tratar de romper radicalmente con los estereotipos que pesan sobre las producciones visuales de la región. Presentar una mirada que desde la clase media, refleje las características más esenciales de esta nueva situación. Una mirada que desde dentro represente una visión actualizada y plural de la América Latina actual.

Nuevamente van hacia José nuestras felicitaciones!

(*) www.josepilone.com
www.forumfoto.org.br
zonezero.com | pedromeyer.com

Cumpleaños
CENTRAL BAYGORRIA

Estos días azules, este sol de la infancia…
(Antonio Machado)

Y sí… una vez más nuestra Empresa UTE estuvo presente junto a la Escuela N°72 de la Central Hidroeléctrica Baygorria, Dpto. de Durazno.

Pese al gran frio de este 18 de julio de 2013, celebramos con un beneficio para esta Escuela los 53 años de la Central Baygorria, inaugurada un 8 de julio de 1960.

Fue una fiesta donde el deporte fue el ícono principal, en la mañana se llevó a cabo un cuadrangular de fútbol con equipos de Durazno, Ombúes de Lavalle y locales. Por la tarde, una Maratón Rústica fue el punto donde atletas de Tacuarembó, Flores, Durazno, Paso de los Toros (que entre otros participó con un atleta español), Montevideo y Baygorria le pusieron color y sacrificada alegría deportiva a la fiesta recorriendo 6 y 12 kilómetros por trillos de barro, campos empedrados y calles de la localidad con la grata presencia de atletas de distinta capacidad haciendo gala de la fiesta.

Para quienes nos atrapa este deporte, y sentimos alegría en poder devolver a las instituciones que muchos años atrás educaron a nuestros hijos parte de lo que gratuitamente nos dieron, fue una enorme fiesta donde se consiguió el objetivo: lograr un beneficio para seguir adelante con la obtención de materiales para la Escuela local que hoy cuenta con 28 alumnos.

La presencia y colaboración aportadas por Relaciones Públicas, Directorio de UTE, Empresa Nossar, Sr. Horacio Cabrera, Policía de Seccional Pueblo Centenario, Ernesto Durán, Comisión Fomento de la Escuela con su equipo, vecinos de la zona y funcionarios que se acercaron con sus familias, fue fundamental.

La fiesta culminó con todos reunidos y disfrutando de un chocolate y entrega de premios en esa fría jornada donde niños, jóvenes y adultos tuvieron su lugar… Vamos rumbo a repetirlo. Gracias a todos!!!!!...

Y debo terminar con una frase que en una oportunidad sentí decir:

“NO PARES DE CORRER,
NO PARES DE ESCRIBIR,
NO PARES DE LEER…”

Resultados de pruebas atléticas en Baygorria

18 de julio de 2013 *

11 Kms - VARONES
Categoría hasta 35 años:
1° Edgardo Silveira,
2° Nicolás Arballo,
3° Wilson Trinidad,
4° David Marín,
5° Carlos Furtado.

35 a 40 años:
1° Alfredo González,
2° Jorge Poggio,
3° Carlos Bueno;

41 a 46 años:
1° Germán Suárez de Lima

Más de 50 años:
1° Juan A. Cuña,
2° Carlos Pérez

DAMAS
1ª Natalia Fernández

6 kms -VARONES
1° Gualdemar González,
2° Andrés Olivera,
3° Sebastián Estévez.

DAMAS
1ª María Porley (N° 577),
2ª Lucía Nin (N° 508),
3ª Lorena Viera (N° 509)

Categoría niños:
1° Nicolás Viazzi,
2° Ernesto Durán,
3° Brandon Martínez;
1° de la escuela: Agustín Moura.

46 x 50:
1° Miguel Fernández,
2° Ariel Olaverri.

Fuente: Ernesto Durán, Pasión por el Deporte

Gracias a todos por participar de la actividad y colaborar con la Comisión de la Escuela N° 72

Carlos E. Pérez Martinez
Jefe de ASSGG
Central Hidroeléctrica Baygorria

Sociales

Deportes

El hombre de al lado

"¿Cómo está la familia?"
"¿Pudiste solucionar aquel problema?"
"¿Cómo te fue en tu examen?"
¿Cuántas veces escuchamos estos diálogos en la oficina? ¿En los pasillos? Siempre estamos atentos al compañero de al lado. Afortunadamente es una característica de nuestra empresa, ¡una característica de nuestra gente!
Por eso queremos compartir y hacer pública la alegría que siente todo el grupo de la Subgerencia Ingeniería Civil y Arquitectura (ICA).
Nuestro compañero MIGUEL VARELA, becario del INAU, aparte de desempeñar sus tareas laborales en UTE, estar cursando en la Escuela Técnica de Las Piedras el curso de Ayudante de Arquitecto, y ser pilar importante en su núcleo familiar… decidió en sus ratos libres también dedicarse al deporte, dando frutos muy importantes el domingo 1° de Setiembre donde obtuvo el título de:
CAMPEÓN NACIONAL DE 3000M CON OBSTÁCULOS, CATEGORÍA SUB20.

¡Una clara muestra de dedicación y trabajo que nos recuerda que siempre se puede!
¡¡Muchas gracias Miguel!!

¡¡SALÚ CAMPEÓN!!

Despedidas

Paul Rocha

El 11 de agosto despedimos al compañero Paul, el que realizó su primera experiencia laboral en UTE junto en la Oficina Comercial Buceo a través del programa Yo Estudio y Trabajo.

¡Mucha suerte Paul!

Tus compañeros

Esther Haro

Todos tus compañeros de Administración y Servicios Generales de Central Batlle te deseamos lo mejor en la nueva etapa que vas a emprender en el Área de Transmisión.

Felicitaciones!! Te vamos a extrañar!!

Sociales

Reuniones

Los compañeros de la Oficina Comercial Buceo el 3 de agosto nos reunimos para compartir una rica parrillada! Y las fotos den testimonio de ello

Recibidos

Mauro Di Leonardi

Los Compañeros de Telecomunicaciones damos la bienvenida a al nuevo Ingeniero Mauro Di Leonardi!!

¡Felicitaciones!

Claudia Giudice

Nuestra compañera Claudia Giudice se recibió de CONTADORA!!!!

Salvó su último examen en el mes de mayo y al poco tiempo se recibió también de mamá con la llegada de su hijita Dana!

Como verán en las fotos, ya festejamos el primer título y queda para la próxima el festejo del segundo, es que estos días está un poco ocupada...

La familia de Gestión Comercial, está creciendo, y eso nos pone muy contentos, por eso queríamos compartirlo.

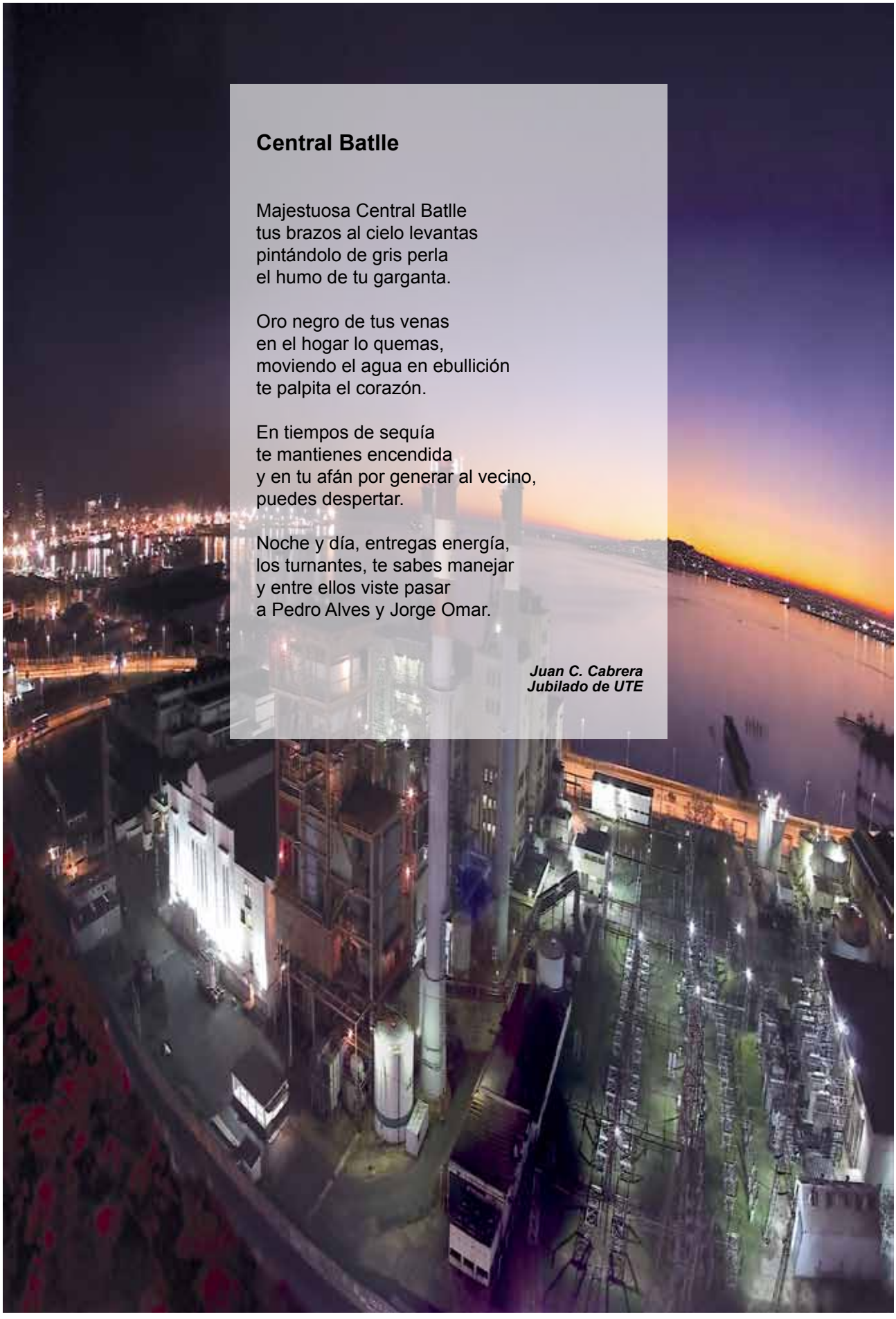
Marcelo Arrejuria

Marcelo Arrejuria del Dpto. de Análisis Económico-Financiero (3er piso) a principios de año ser recibió de contador.

Después de muchas dudas, nos decidimos por un “atuendo animal print” imitando a Susana Gimenez…

¡Muchas Felicidades Marcelo!

Tus compañeros.



Central Batlle

Majestuosa Central Batlle
tus brazos al cielo levantas
pintándolo de gris perla
el humo de tu garganta.

Oro negro de tus venas
en el hogar lo quemas,
moviendo el agua en ebullición
te palpita el corazón.

En tiempos de sequía
te mantienes encendida
y en tu afán por generar al vecino,
puedes despertar.

Noche y día, entregas energía,
los turnantes, te sabes manejar
y entre ellos viste pasar
a Pedro Alves y Jorge Omar.

Juan C. Cabrera
Jubilado de UTE

Oda a Talleres Generales

Un corazón,
Dividido en partes,
Que se unen con cadenas,
De piel y hierro.
Dos en uno,
Ni pares, ni dúos.

Ellos dan energía,
Para recibir sonrisas.
Ellos dejan sus vidas,
Por un futuro puro.

Magos de la realidad,
Que sin varas ni conjuros,
Hacen iluminar la ciudad.

Nosotros de Talleres,
Resistimos frío y fuego,
Para hacer vibrar,
A cada ser humano.

Brian Francia

Oda dedicada por Brian a sus compañeros de Talleres

Agradecimiento

Me pareció interesante contarles a todos mis compañeros una experiencia personal.
Gracias a la obligatoriedad de presentar un carné de salud que me habilitara para realizar deporte y así competir en las actividades deportivas de PLENITUD, en mi caso más que una competencia es una forma de esparcimiento, en los exámenes médicos de rutina pudieron detectar un cáncer de próstata.
Todo comenzó con un simple examen de sangre (PSA), que luego pasó a una biopsia con la que se diagnosticó el adenocarcinoma. De todos los caminos posibles tomamos con mi familia, el de realizarme una operación radical de próstata.
Hoy, a los 8 meses, y luego de realizarme una cistoscopia a los 4 meses de la intervención, me encuentro bien y nuevamente en actividades deportivas.
Todos pensamos que no vamos a tener nada y por lo tanto somos reacios a realizarnos exámenes médicos, pero tengo la certeza que gracias a las ganas de participar en las jornadas y la obligatoriedad de la presentación del carné que me habilitara a participar, me pude encontrar con un diagnóstico en sus inicios.
No hay duda que la prevención en ésta y en todas las enfermedades puede mejorar la calidad de vida, cuando no salvarla, de muchos de nosotros.
No sigo escribiendo más, porque quiero irme a jugar al fútbol.
GRACIAS A TODOS Y EN ESPECIAL A MI FAMILIA Y AL SINDICATO POR EL APOYO.

José Luis Lavalleja
"El Enano"